

(2021-2 货物类公开招标文件范本)

## 青岛市政府采购

# 泊里镇东庄、崖下上庄、庙后、 西庄、柳树底、沙岭子驻地改 造项目配套幼儿园 15 班内配 项目

采 购 人：青岛市黄岛区泊里镇人民政府

代理机构：青岛建通工程招标咨询有限公司

项目编号：HDCG2023000095

日 期：2023 年 1 月



## 目 录

<b>第一章 招标公告</b>	<b>4</b>
<b>第二章 投标人须知前附表</b>	<b>7</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件</b>	<b>12</b>
<b>第四章 采购需求</b>	<b>13</b>
1. 项目说明	13
2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	13
3. 商务条件	13
<b>第五章 评标办法</b>	<b>208</b>
1. 相关要求	212
2. 评分标准	213
3. 政策加分以及计算方法	215
<b>第六章 投标人须知</b>	<b>217</b>
1. 招标依据以及原则	217
2. 合格的投标人	217
3. 保密	218
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	218
5. 踏勘现场	218
6. 询问及答复	219
7. 偏离	219
8. 履约担保	219
9. 采购代理服务费	219
10. 招标文件	219
11. 投标文件的组成	220
12. 投标报价	222
13. 投标文件编制要求	223
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	223
15. 投标文件加密、上传	223
16. 投标文件的递交	223
17. 投标保证金	223
18. 质疑	224
19. 投诉	225
20. 其他需补充的内容	226
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标</b>	<b>227</b>
1. 开标程序	227
2. 开标	227
3. 评标委员会	227
4. 资格审查、评标程序	229
5. 资格审查	229
6. 评标	229

7. 澄清有关问题 .....	231
8. 定标 .....	231
9. 中标公告以及中标通知书 .....	232
<b>10. 不合格投标人或投标无效 .....</b>	<b>232</b>
11. 废标 .....	233
12. 特殊情况处置程序 .....	233
13. 违法违规情形 .....	234
14. 违规处理 .....	234
<b>第八章 纪律要求 .....</b>	<b>236</b>
1. 对采购人的纪律要求 .....	236
2. 对投标人的纪律要求 .....	236
3. 对评标委员会成员的纪律要求 .....	236
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	236
<b>第九章 签订合同、合同主要条款 .....</b>	<b>237</b>
1. 签订合同 .....	237
2. 追加合同金额 .....	237
3. 货物质量与验收 .....	238
4. 合同主要条款 .....	238
<b>第十章 投标文件格式 .....</b>	<b>244</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

泊里镇东庄、崖下上庄、庙后、西庄、柳树底、沙岭子驻地改造项目配套幼儿园 15 班内配项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2023 年 2 月 10 日 14:00（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HDCG2023000095

项目名称：泊里镇东庄、崖下上庄、庙后、西庄、柳树底、沙岭子驻地改造项目配套幼儿园 15 班内配项目

预算金额：514.12707 万元

最高限价：514.12707 万元

采购需求：详见招标文件第四章

合同履行期限：合同签订后 40 日历天内完成供货、安装及相关设备试运行，并通过采购人验收。

本项目 ☐ 接受 ☒ 不接受 联合体。

### 二、申请人的资格要求：

1. 基本要求：具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业预留份额的采购项目。
3. 本项目的特定资格要求：无。
4. 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（<https://credit.shandong.gov.cn/>）及信用青岛（<http://www.qingdao.gov.cn/n28356080/>）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的。
5. 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2023年2月10日14时00分（北京时间）

开标地点：青岛西海岸新区西部办公中心2号楼6楼第六开标室

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）和全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在500万元以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称：青岛市黄岛区泊里镇人民政府

地址：青岛市黄岛区泊里一路 11 号

联系人：王纪璇

联系方式：0532-84182580

#### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：青岛建通工程招标咨询有限公司

地址：青岛西海岸新区朝阳山路 301 号阳光大厦 10 楼

联系方式：18765989770/0532-85171698

### 3. 项目联系方式

项目联系人：孟群

电话：18765989770/0532-85171698

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

## 第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市黄岛区泊里镇人民政府
2	采购代理机构	青岛建通工程招标咨询有限公司
3	项目名称	泊里镇东庄、崖下上庄、庙后、西庄、柳树底、沙岭子驻地改造项目配套幼儿园 15 班内配项目
4	分包及中标规定	本项目不分包
5	资金来源以及资金构成	预算金额 514.12707 万元，其中财政资金为 514.12707 万元，其他资金为 0 元。
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付。
11	构成招标文件的其他材料	采购人依法依规对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网 ( <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> ) 及全国公共资源交易平台 (山东省·青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 ( <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ) 本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	★含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修

		等一切费用（即交钥匙工程）。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为非面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下：</p> <p>1. 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>2. 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	见第四章
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，其中交互智能平板为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。



25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt; 首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt; 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt; 首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt; 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共 5 人，其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人。
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业</p>

		业进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	提示	供应商参加投标时，需同时在青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统注册、报名，未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。
33.7	其它定义	1. 若供应商为非法人单位，招标文件要求法定代表人签字盖章部分，可由与其相对应的经营者、负责人等签字盖章。 2. 银行、保险、石油化工、电力、电信等行业有特殊情况的，可由分公司参与投标，并提供分公司的相关证明材料。
33.8	其他需补充的内容	1. 在评标结束前，投标人请保持交易平台在线登录状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标人应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有投标人电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正。 2. 经评标委员会和技术人员认定，因为系统或者

		技术原因导致不能继续进行评审或者影响采购活动公正开展的，按特殊情形处置程序处理。
--	--	--

### 第三章 投标人应当提交的资格证明文件

#### 资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件原件,自然人的身份证明原件	电子文档	原件彩色扫描件	是
2	政府采购供应商信用承诺函	电子文档	原件彩色扫描件	是
3	法定代表人参加采购活动的,提供加盖供应商单位公章的身份证明书与身份证;委托代理人参加采购活动的,提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书与委托代理人身份证。	电子文档	原件彩色扫描件	是

资格证明文件备注:

1. 开标时, 必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。
2. 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整, 字迹、印章要清晰。

## 第四章 采购需求

### 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需采购进口产品的，应在采购活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可采购进口产品，否则采购人不得采购进口产品，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与报价。

### 2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

#### 2.1 项目介绍

（1）项目名称：泊里镇东庄、崖下上庄、庙后、西庄、柳树底、沙岭子驻地改造项目配套幼儿园 15 班内配项目

（2）项目预算：514.12707 万元。

（3）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

（4）采购标的需实现的功能或者目标：通过本次采购，选取一家供应商，按照本采购需求的要求配置、安装到位，并达到验收要求。

（5）采购标的需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

（6）为落实政府采购政策需满足的要求

序号	内容	说明
1	促进中小企业发展政策	<p>1、依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策；</p> <p>2、企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。</p> <p>3、供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。</p>
2	监狱企业扶持政策	<p>监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本项目投标人为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）的，投标人应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。</p>
3	促进残疾人就业政策	<p>根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可，并对声明的真实性承担法律责任。中标人为残疾人福利性单位的，应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本招标文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件：</p> <p>（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；</p> <p>（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同</p>

		<p>或服务协议；</p> <p>（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；</p> <p>（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；</p> <p>（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。</p> <p>前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。</p>
4	节能环保	<p>（1）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等的相关规定，未列入财政部、国家发展改革委发布的节能产品政府采购品目清单（简称节能清单）的产品，不属于政府强制采购、优先采购的节能产品范围；未列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品政府采购品目清单（简称环保清单）的产品，不属于政府优先采购的环境标志产品范围。依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>（2）采购范围涉及台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目（具体品目以财库〔2019〕19号文标注为准）为政府强制采购节能产品的（在招标文件中标注“▲”提醒投标人注意，漏标或未标“▲”的，以财政部、国家发展改革委发布的节能清单为准），投标人的投标产品应当属于政府强制采购节能产品，在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的打印件，否则其投标无效。属于政府强制采购节能产品范围，但在节能清单中产品的技术、服务等指标无法满足采购需求的前提下，允许投标人在节能清单之外选择产品。</p> <p>（3）认证机构和节能产品、环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询。</p>
5	信息安全	<p>采购范围涉及防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱性扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品等品目为政府强制采购的信息安全产品的，供应商的投标产品应当符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，在投标文件</p>

		中提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书的打印件，否则其投标无效。
6	进口产品	除采购文件允许进口产品参加采购活动外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品），否则其投标无效。

2.2 需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

GB 28007-2011 儿童家具通用技术条件；

GB 18584-2001 室内装饰装修材料木家具中有害物质限量；

GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件；

GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件；

GB/T 32487-2016 塑料家具通用技术条件；

GB 18580-2017 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量；

GB/T27689-2011 《无动力游乐设施 儿童滑梯》

GB 6675.1-2014 玩具安全 第 1 部分 基本规范

GB 6675.2-2014 玩具安全 第 2 部分 机械与物理性能

GB 6675.3-2014 玩具安全 第 3 部分 易燃性能

GB 6675.4-2014 玩具安全 第 4 部分 特定元素的迁移

GB 5296.5-2006 消费品使用说明 第 5 部分 玩具

GB 18584-2001 室内装饰装修材料木家具中有害物质限量；

GB18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

GB 24410-2009 《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》

GB 4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全通用要求

GB 4706.28-2008 家用和类似用途电器的安全吸油烟机的特殊要求

GB 4806.9-2016 食品安全国家标准或行业标准 食品接触用金属材料及制品

GB 4706.38-2008 家用和类似用途电器的安全 商用电动饮食加工机械的特殊要求

GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准

GB 26920.2-2015 商用制冷器具能效限定值和能效等级 第 2 部分：自携冷凝机组

GB 4806.11-2016 食品安全国家标准或行业标准 食品接触用橡胶材料及制品

GB 9684-2011 食品安全国家标准或行业标准 不锈钢制品

GB17988-2008 消毒技术规范

GB 4706.50-2008 家用和类似用途电器的安全 商用电动洗碗机的特殊要求

GB 17988-2008 食具消毒柜安全和卫生要求

招标文件中执行的其他国家、行业标准；

上述标准在本项目采购期间如有最新颁布，均执行最新颁布的标准；招标文件中规定的技术要求有高于以上标准的，按招标文件要求执行。



### 2.3 采购明细及需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

投标文件中提供：所投产品的厂商自身送检或被抽检的具有 CMA 资质（检验报告上应有 CMA 标志）的检验机构向社会出具的完整的检验报告原件（不接受除所投产品的厂商之外的其他方提供的产品检验报告以及非对本项目的检验报告），上述规定中检验报告出具方的要求本次采购的窗帘除外，未提供有效技术支持资料或技术支持资料中内容辨识不清导致评审时无法确定或技术支持资料与供应商所填报内容不一致的，该内容按负偏离处理。技术支持资料另有要求的，按要求提供。

泊里镇东庄、崖下上庄、庙后、西庄、柳树底、沙岭子驻地改造项目配套幼儿园 15 班内配汇总表				
序号	单项工程名称	单位	数量	备注
1	教师办公桌椅	套	4	办公室使用
2	档案橱	宗	16	办公室使用
3	沙发茶几	宗	1	园长室使用
4	会议室家具	宗	1	会议室使用
5	多功能厅家具	宗	1	多功能厅使用
6	传达室家具	宗	1	传达室使用
7	教师阅览室家具	宗	1	教师阅览室使用
8	仓库货架	宗	1	仓库使用
9	班级定制家具	套	1	教室使用
10	走廊等公共空间家具	宗	1	楼层公共区间使用
11	卫生保健器械	宗	1	保健室使用
12	校园标识牌	套	1	根据学校特色配备
13	班级幼儿家具	套	1	按照省规配备
14	班级玩具	套	1	按照省规配备
15	科学探究室	套	1	按照省规配备
16	生活馆	套	1	按照省规配备
17	美工教室	套	1	按照省规配备
18	绘本馆	套	1	按照省规配备
19	红色教育馆	套	1	根据学校特色配备
20	红席馆	套	1	根据学校特色配备
21	户外玩具	套	1	按照省规配备
22	幼儿园内配项目所需信息化设备-幼教白板	台	10	按照省规配备
23	幼儿园内配项目所需信息化设备-校园广播系统	宗	1	满足学校需求
24	幼儿园内配项目所需信息化设备-多功能厅音响、灯光	宗	1	满足学校需求


25	幼儿园内配项目所需信息化设备-网络设备及综合布线	宗	1	满足学校需要及区里现
26	幼儿园内配项目所需信息化设备-校园安全监控	宗	1	按照省规配备满足储存
27	幼儿园内配项目所需信息化设备-办公电教设备	宗	1	满足学校需求
28	幼儿园内配项目所需信息化设备-电脑	台	42	按照省规配备
29	幼儿园内配项目所需信息化设备-录播教室	宗	1	满足学校需求
30	厨房设备	宗	1	根据省规配备
31	教师用书、幼儿绘本	宗	1	根据省规配备

1. 教师办公桌椅					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	办公桌椅		<p>办公桌</p> <p>1. 规格：单人位（长*宽*高）：1200*600*760mm+抽屉柜（深*宽*高）：600*400*650（活动）/720mm（固定）（根据学校需求选择固定柜或活动柜）</p> <p>2. 桌架钢：钢管尺寸：50*20mmT 型钢管，采用梁柱结构螺母螺栓连接，门字型结构，采用一级冷轧钢管，钢板厚度不小于 1.2mm</p> <p>3. 材料桌面基材：E1 级实木颗粒板，台面厚度不小于 25mm，其余不小于 18mm。桌面饰面：采用三聚氰胺板饰面，耐磨、耐污染、不褪色、硬度高，表面哑光效果持久。</p> <p>4. 五金件</p> <p>三合一偏心连接件的偏心体与连接螺杆的锁紧角度在 150°~190° 范围内。表面无锈蚀、毛刺刀口、露底，光滑平整、无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕、磕碰伤等缺陷，三节静音。</p>	4	套
			<p>1. 椅塑胶背壳整体框架为 PP 一级塑胶新料模具一次成型（黑色）颜色根据幼儿园实际需要定制。</p> <p>2. 背采用优质网布不含重金属；多机构升降倾仰锁定底盘采用高密度钢材；</p> <p>3. 座为高密度定型绵,85mm 气压棒升降 3 万次以上；60mmPU 静音 滑轮；背：定型透气网布（不含重金属），活动头靠可依头部前 后上下调节；</p> <p>4. 背可后翘角度不小于 170°；靠背角度可在 90-170° 任意角度锁定 锁止，座背连接活动扶手随着靠背角度同步联动调节前后距离； 伸缩脚踏为高密度定型绵，透气网</p>		


			布（不含重金属），脚拖底部 带 ABS 模具一次成型塑胶壳，伸缩 304 不锈钢管支撑。		
--	--	--	--	--	--



2. 档案橱					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	办公室橱柜		规格：高宽厚 1850*970*500mm；奶白色 材料：采用 Q235 优质冷轧钢板，材料厚度不低于 0.8mm，结构：上部钢化钢化玻璃厚度不小于 0.5mm 柜内可调隔板各一层，柜体采用先进的薄边设计，整体分为上下四门对开，右侧衣柜单开。整个柜体经过自动流水线酸稀磷化喷塑等处理，颜色为白色；移动灵活，使用方便，牢固耐用，整体结构科学合理，带优质锁具。薄边框工艺（边框折边厚度≤1CM）附：参考图 办公室（根据园方现场实际尺寸定制）	6	组
2	档案柜		1. 规格：高宽厚 2000*900*500mm；奶白色 2. 材料：不低于 0.8mm 优质冷轧钢板，结构：柜体整体分为五节，整个柜体采用九工位前处理工艺进行柜体磷化处理；表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质磨砂粉末喷塑；移动灵活、使用方便、牢固耐用，整体结构科学合理，带锁具。符合存放档案的相关规定。（财务室 2、档案室 6）（根据园方现场实际尺寸定	8	组
3	厨师更衣室衣帽橱		1. 宽厚高 850*500*1800mm（可根据现场实际尺寸调整），超窄边套色工艺设计 2. 采用优质加厚冷轧钢板经酸洗、磷化等一系列复杂的工艺精制而成，铁橱上挂衣服，下放鞋，一人一个，6 门。用 Q235 冷轧钢板，工艺为静电喷塑。表面处理：采用碱性助洗脱脂，酸洗除锈，磷化后粉末喷涂。防护性好，附着力强 3. 钢板厚度为 0.80mm，上下左右 6 门 6 锁，优质锁具，安全可靠。	2	组

3. 沙发茶几					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位


1	沙发茶几		<p>沙发（单人位*1+三人位*1） 1. 尺寸： D770*W770*H778mm（单人） D1770*W770*H778mm（三人）；</p> <p>2. 材质：面料：采用超纤皮，厚 1.2- 1.5mm，撕裂力不小于 35N/mm，断裂伸长率 ≤ 60，涂层粘着牢度不小于 2.5N/10mm，摩擦色牢度不小于 4 级，气味≤3 级，无明显损伤、脱落，游离甲醛含量 ≤ 30mg/kg，PH 值 3.5-6.0 之间，不含偶氮染料。经防虫、防腐、分层、鞣制等数十道专业工序处理，透气性好。海绵：表观（体积）密度不小于 25kg/m³，回弹性能不小于 45%，压缩水永久变形 ≤ 5.0，耐用度高，达到 QB/T1952.1-2012《软体家具 沙发》标准。</p> <p>3. 沙发内框架：采用松木实木框架，含水率 ≤ 10%，符合 GB/T1931-2009《木材含水率试验方法》标准。</p> <p>4. 沙发底框：采用 30*30mm 壁厚不小于 2mm 方形钢管，整体钢架经满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。</p> <p>2. 茶几 规格：长宽高 1200*600*430mm*1 张。材质：实木+有机玻璃。使用环保油漆出厂合格产品</p>	1	套
---	------	---	--	---	---


4. 会议室家具					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	会议桌		<p>会议桌规格：长宽高 5000*1500*760mm 白色高光钢琴漆</p> <p>1. 基材：E1 环保型中密度纤维板，优质实木木皮贴面。</p> <p>表面处理：五底三面油漆涂装工艺，漆面为封闭哑光漆。</p> <p>五金：连接件：三合一偏心连接件的偏心体与链接螺杆的锁紧角度在 150-190 度范围内，表面无腐蚀，毛刺刃口，露底，光滑平整，无气泡烧焦、裂纹、划痕、磕碰伤，符合 GB/T28203-2011《家具用连接技术要求及检验方法》标准。</p> <p>功能：走线隐蔽，强弱电分开，有麦克风走线，多媒体走线，会议桌设计中为会议桌脚为箱体。台面厚度 不小于 60MM。</p>	1	张
2	会议椅		<p>1. 饰面：白色优质超纤皮饰面甲醛含量不高于 20mg/kg，速度 4，达到 A 类标准，不含可分解致芳香胺染料，防尘、防静电。</p> <p>2. 座包泡棉：一体发泡成型 pu 泡棉，密度 35k/平方米，回弹性 45%，压缩水永变形 4%，12mm 厚。</p> <p>3. PP+钢管一体化扶手。</p> <p>4. 弓</p>	20	把

			形椅架采用 22*T2.5mm 圆钢管，表面电镀处理。五金架采用四层电镀工艺。		
3	会议室暖瓶		尺寸：240 *190 *380mm 容量 1900ml。 保温时长：12 小时-24 小时 颜色：雅致白。 材质：不锈钢。	10	把
4	会议室桌面红旗		尺寸：总高 36cm, 立杆高 28cm, 底座直径 9cm 国旗尺寸：15cm*22cm。 材质：圆水晶底座+不锈钢。	10	个
5	会议室茶具		容量：301ml（含）-400ml（含） 材质：骨瓷 颜色：白色花纹会议杯规格：一套 10 个杯子。	2	套
6	会议室茶具垫		尺寸：直径 10cm 颜色：银灰色 材质：PVC。	20	个

5. 多功能厅家具					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	多功能厅演讲台		1. 贴面材料：采用优质实木皮贴面（颜色可选，制作幼儿园 logo），厚度 0.6mm 以上； 2. 封边及收口材料：采用优质柚木或胡桃木实木封边，经过干燥、防虫、防腐、防潮处理，含水率低于 8%。 3. 内材：优质中密度纤维板，甲醛释放量达到 E1 级环保要求（游离甲醛释放量小于等于 9mg/100g），物理力学性能必须达到国家标准中的优等品要求。 4. 油漆：面漆采用优质环保底漆，面漆甲醛释放量达到 E1 级环保要求。 5. 选用环保胶水。	1	个
2	多功能厅长条桌		规格（mm）：W1400*D600*H750 1、板材：不低于 E1 级刨花板，甲醛释放量符合 国家现行标准，优质绿色环保，甲醛含量≤1.0mg/L, 密度 不小于 760kg/m <sup>3</sup> , 静曲张度不小于 51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%；封边采用优质不低于 2mm 厚 PVC 胶边及热熔胶；防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。台面板厚度不低于 25mm； 2、钢架：钢制可翻转桌面的钢架，厚度不低于 2mm，表面白色烤漆喷涂处理，挡板 600 宽；底脚配 PU 活动万向轮； 3、功能：台面可翻转、脚轮可移动、台面之间可连接、可错位叠放有效节省空间。	30	张





3	多功能会议椅		颜色：黑色，椅子腿为不锈钢。规格：W442*D510*H990。（SH435）mm，PP 凳面靠背一次成型， $\varnothing 25\text{mm}$ 钢制管弯曲焊接一次成型，表面喷塑处理。可数张椅子折叠并完全齐平，多种颜色可选。折叠后单张椅子厚度 $\leq 3\text{CM}$ 。	60	把
4	多功能教室控制室桌子（定制）		1. 尺寸：长宽高 1400*400*760mm。 2. 贴面材料：采用优质胡桃木实木皮贴面，厚度 0.8mm 以上。 3. 封边及收口材料：采用优质柚木或胡桃木实木封边，经过干燥、防虫、防腐、防潮处理，含水率低于 8%。 4. 内材：优质高密度板，甲醛释放量达到 E1 级环保要求（游离甲醛释放量小于等于 9mg/100g），物理力学性能必须达到国家标准中的优等品要求。 5. 油漆：面漆采用优质环保底漆。面漆甲醛释放量达到 E1 级环保要求 6. 选用优质锁具、导轨、连接件、等物件配件，确保质量 7. 选用环保胶水	1	张
5	多功能厅橱柜		1. 规格：宽厚高 850*450*2000 mm 2. 采用 Q235 冷扎钢板，钢板厚度为 0.80mm，为 5mm 钢化玻璃门（防止玻璃破碎伤人），优质锁具，安全可靠 3. 表面处理：采用碱性助洗脱脂，酸洗除锈，磷化后静电粉末喷涂。防护性好，附着力强。	3	组




6. 传达室家具					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	保安橱柜		1、规格：宽厚高 850*450*2000 mm 2、材质：采用一级冷轧钢板，钢板厚度 0.8mm，满足 GB / T13668-2015《钢制书柜、资料柜通用技术条件》要求，5mm 钢化玻璃。 3、结构：采用上下框架玻璃对开门，柜体后背板和左右侧板折弯拆装式结构，表面处理：经过 6 道无磷化防锈处理。经过优质涂装塑粉，采用哑光工艺，耐磨耐锈防静电，浸泡式磷化处理；经过 6 道防锈前处理隧道喷涂式，全封闭静电喷涂，可溶性重金属铅、镉、铬、汞含量均 3.0 mg/kg。	3	组

2	微型消防站		消防柜，配套微型消防设备。 (包含消防柜 1 组、消防头盔 2 个、消防手套 2 套、消防腰带 2 套、防护靴 2 双、消防服 2 套、防毒面具 2 套、消防水带 2 根、分水器 2 套、单杠梯 1 组、消防斧 2 把、绝缘剪断钳 1 把、强光手电 2 个、水枪 2 个、铁锹 2 根)	2	宗
---	-------	---	--	---	---

7. 教师阅览室家具					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	书架 1		1. 规格：长宽高 1900*450*2000mm 2. 双面，材料：优质冷轧钢板。 3. 奶白色，确保产品色泽纯正柔和。 4. 技术参数：样式如图，环保喷塑，防腐抗锈处理；板层厚度大于 1mm，立柱为 1.5mm，底座厚度为 2.5mm，每层 承重大于 300kg，可自由拆卸随意调节高度；涂层硬度达 到 2H 以上，涂层厚度 0.2，表面平整光亮。采用电阻焊接工 艺，焊接部分采用高标准熔接焊后打磨，表面经过酸洗， 磷化静电粉末喷塑，高温处理，平整光滑，整体没有外露 焊点。环保无毒害、无气味。 按幼儿园实际调整尺寸。	2	组
2	书架 2		1. 规格：宽厚高 1000*450*2000mm 2. 双面，材料：优质冷轧钢板 3. 奶白色，确保产品色泽纯正柔和。 4. 技术参数：样式如图，环保喷塑，防腐抗锈处理，板层厚度大于 1mm，立柱为 1.5mm，底座厚度为 2.5mm，每层 承重大于 300kg，可自由拆卸随意调节高度；涂层硬度达 到 2H 以上，涂层厚度 0.2，表面平整光亮。采用电阻焊接工 艺，焊接部分采用高标准熔接焊后打磨，表面经过酸洗， 磷化静电粉末喷塑，高温处理，平整光滑，整体没有外露 焊点。环保无毒害、无气味。 按幼儿园实际调整尺寸。	2	组
3	双面期刊架		规格：长厚高 800x400x1800mm 采用不低于 16mm E1 级中密度板，面板使用 0.6mm 可热压弯曲防火贴面板，免漆处理。使用 2mmPVC 封边，优质高温 胶，粘贴牢固。	2	组
4	订书机		办公用品订书机。入纸深度不少于 60mm。	20	组



5	订书针		10 盒订 100 页钉。	50	组
6	档案盒-牛皮纸		牛皮纸材质，A4 纸规格，一套三个，厚度分别为 2cm、4cm 、5cm 三种规格。	100	组
7	档案盒-蓝塑料		pp 材质，A4 纸规格，一套三个，厚度分别为 2.5cm、3.5cm 、5.5cm 三种规格。	100	套
8	档案柜		1. 规格：高宽厚 2000*900*400mm；奶白色 2. 材料：不低于 0.8mm 优质冷轧钢板，结构：柜体整体分为五节，整个柜体采用九工位前处理工艺进行柜体磷化处理；表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质磨砂粉末喷塑；移动灵活、使用方便、牢固耐用，整体结构科学合理，带锁具。符合存放档案的相关规定。	3	组


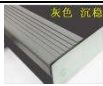
8. 仓库货架					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	仓库货架		1. 尺寸：高厚宽 1800*500*2000mm；（四层货架）颜色根据幼儿园实际需要定制， 2. 材质：采用优质冷轧钢板，钢板厚度不低于 0.8mm；白色。 3. 工艺：环保无危害，结实耐用，单面。 4. 功能：可根据场地大小任意拼接，敞开式的空间设计，方便玩具的摆放、整理和查找。立柱：2.0mm 钢板模压成型。横梁：2.0mm 钢板模压成型。隔板：4 层厚 1.2mm 冷轧钢板背部附加强筋。表面处理：酸洗磷化 静电喷塑重型仓储货架，蝴蝶孔型设计，插接式组合，能任意调节层距，首尾无限连接。	8	组
2	仓库储藏盒		带盖塑料储存盒，60*45cm, 盒体透明。PP 材质，国际食品级材料，不含双酚 A，绿色环保无毒无味，耐挤压，不易碎，防潮防虫，简方便，密封性强，与货架配套使用。	30	个
3	仓库储藏盒		带盖塑料储存盒，45*25cm, 盒体透明。PP 材质，国际食品级材料，不含双酚 A，绿色环保无毒无味，耐挤压，不易碎，防潮防虫，简方便，密封性强，与货架配套使用。	50	个



9. 班级定制家具					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	盥洗间吊柜		<p>1. 尺寸：长高厚 3000mm*600mm*320（根据园方需求及实际场地 调整尺寸，中标方出具结构图后方可制作。）</p> <p>2. 工艺：采用厚度 18mm 橡木实木板， 白色， 甲醛释放量 0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3. 饰面：采用三聚氰胺饰面,耐磨、耐污染、不褪色、硬度高，表面哑光,2mm 同色 PVC 封边。</p> <p>4. 五金：采用缓冲铰链，表面防锈、防腐处理。</p> <p>5. 连接件：三合一偏心连接件的偏心体与连接螺杆的锁紧角度 在 150° ~190° 范围内。表面无锈蚀、毛刺刀口、露底，光滑平整、无起泡、 泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕、磕碰伤，符合 GB/T28203-2011《家具用连 接件技术要求及试验方法》标准。</p>	15	组
2	教室教师组合衣橱书桌套装		<p>1、规格：4.7 平方米（根据学校要求进行定制，含衣帽柜，档案放置柜，办公桌）；</p> <p>2、柜体采用不低于 18mm E1 级三聚氰胺中密度板，面板使用免漆处理。使用 2mmPVC 封边，优质高温胶， 粘贴牢固。其余使用优质板材 18mm 防潮 E1 级板材。</p> <p>3、滑道选用三节消音滑道，承重压力：40kg 以上</p> <p>4、拉手使用不锈钢拉手，优质折叠钥匙防碰锁，预埋式膨胀 连接件；增加可挂衣服功能</p> <p>5、产品必须符合 GB6675-2014 标准。</p>	15	套
3	窗帘		<p>遮光率 100% 隔热率 85% 防紫外线 100%，纯棉布袋</p> <p>罗马杆铝合金 壁厚大于等于 2.0mm 重量大于等于 239 克每米；</p> <p>窗帘辅料抗老化用有纺织制成；纳米圈抗老化用新型塑料制成，带纳米环；达到相应国家标准优质品的指标环保标准：符合 GB2010C 类，FZ/T62011.1-2016 合格品和 GB/T5296.4-2012 标准，具体工程量含 15 个班级+1 个多功能厅+园长室+会议室+生活馆+ 幼儿绘本馆+科探室+美工室+红色教育馆+红席馆，由投标人自行现场测量。</p>	1	宗
4	开水间吊柜		<p>1. 材质：橡木，实木板厚度大于等于 18mm（根据园方需求及实际场地调整尺寸，中标方出具结构图后方可制作。）</p> <p>2. 规格：长高厚 1600*600*300mm，尺寸以现场为准。颜色白色。</p> <p>3. 样式：参考图，内置日子格、田字格。</p> <p>5. 其他要求：安装到墙上，牢固；清漆，表面细腻光滑无刺。（按幼儿园设计和实际场地定制、调整尺寸）</p>	15	套

10. 走廊等公共空间家具					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	十二生肖哈哈镜		单个尺寸 1.5*60cm, 包含十二生肖形象, 外形采用环保塑料, 不锈钢镜面。1 组 12 个。	1	组
2	胖墩墩系列哈哈镜		四只不同青蛙造型的哈哈镜, 外形材质密度板, 不锈钢镜面。1 组 4 个。	1	套
3	鲨鱼儿童充气海洋球围栏		充气围栏 pvc 材质, 鲨鱼外形, 充气底座设计, 规格不小于外径 201*198cm; 内径 95*90cm, 产品重量 4.3KG, 马卡龙 3 色海洋球 400 个, 带电动充气泵。	2	套
4	方形儿童软包海洋球池		规格长宽高为 2*2*0.6m, 环保 PU 皮+回弹海绵+木质框架。带马卡龙三色海洋球 600 个。带滑梯和三步梯	2	套
5	仿真花 T 台布置		尺寸: 花门直径 1.5 米 材质: 珍珠棉+花材+铁艺花门。	10	件
6	圆形铁艺架子		一套 4 个, 规格直径: 30cm 高 40、60、80、1 米材质: 铁艺 几何方形摆件 工艺: 电镀/抛光/打磨。	4	套
7	展示架		规格: 180*120, 优质碳钢材质, 环保喷塑, 底脚带万向轮。带 10 个 S 型电镀挂钩。黑色白色各 10 套。	20	个
8	防撞条		20 米一卷: 儿童环保无毒防撞条、包边, NBR 蜂巢闭孔发泡材质, 高粘免贴, 防水拒污, 高弹触感, 适合于水泥、瓷砖、木质等各种家具材质, 颜色多彩, 幼儿园可根据文化特色自选颜色。	10	卷
9	乐高墙 一 积木底板		1、材质: ABS 环保塑料一次成型, 100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 2. 规格: 25.5*25.5cm 16 块/平方 3. 纸箱包装。	12.5	平方
10	乐高墙一 积木槽		1. 材质: 橡木+亚克力透明板实物环保漆安全无毒, 耐光耐磨, 光滑不伤手 2. 规格 51*14*17cm	20	套
	乐高墙一 大颗粒		1、材质: ABS, 食品级环保塑料, 100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 锻炼了手眼协调, 创造能力和逻辑思维。 2、规格: 8 孔: 64*32*19mm, 6 孔 48*32*19mm 4 孔: 32*32*19mm, 2 孔: 15*32*19mm, 低 8 孔 64*32*14mm, 4 孔单弧 48*32*24mm, , 4 孔双弧 64*32*24mm, , 2 孔短斜	10	套

			24*48*32mm, 2 孔长斜 24*32*32mm 件数 350 件 3. 蓝色塑料箱包装规格 41.6*30*23.2cm		
	乐高墙— 轨道积木		1、材质:ABS,食品级环保塑料,100%安全无毒,颜色艳丽,耐光照不褪色 2、规格:8 孔:64*32*19mm, 4 孔:32*32*19mm, 2 孔:15*32*19mm, 4 孔直轨:32*32*19mm, 4 孔 4 通:32*32*19mm, 4 孔弯轨:32*32*19mm, 4 孔盲轨:32*32*19mm, 4 孔滑轨:32*32*38mm, 8 孔滑轨:64*32*38mm, 左转滑轨:64*64*38mm, 右转滑轨:	3	套
	乐高墙— 欢乐动物		1、材质:ABS,食品级环保塑料,100%安全无毒,颜色艳丽,耐光照不褪色 2、规格:8 孔:64*32*19mm, 4 孔:32*32*19mm, 2 孔:15*32*19mm, 窗户:64*32*57mm, 花:35*25mm, 香蕉:40*35mm, 滑梯:30*80mm, 兔子:40*40*28mm, 奶牛:100*45*30mm, 斑点狗:50*40*25mm, 公仔:65*25mm, 件数:278 件 3. 蓝色塑料箱包装规格 41.6*30*23.2cm	3	套
	乐高墙— 齿轮积木		材质:ABS,食品级环保塑料,100%安全无毒,颜色艳丽,耐光照不褪色,锻炼了手眼协调,创造能力和逻辑思维。件数 650 件.规格大齿轮 80 个 小齿轮 80 个 链接扣 160 个,手把 8 个链条扣 400 个	3	套
	乐高墙— 管道游戏		材质:ABS,食品级环保塑料,100%安全无毒,颜色艳丽,耐光照多弯型管道实现 360 度旋转。 2、件数 147 件规格:8 孔:64*32*19mm,6 孔 48*32*19mm 4 孔:32*32*19mm, 2 孔:15*32*19mm, 低 8 孔,64*32*14mm,球,男孩,女孩,小花,弯通	3	套
	乐高墙— 表情套装		材质:ABS,食品级环保塑料,100%安全无毒,颜色艳丽,耐光照 2、规格:8 孔:64*32*19mm,6 孔 48*32*19mm 4 孔:32*32*19mm, 2 孔:15*32*19mm, 低 8 孔 64*32*14mm,椭圆形等等 件数 120 件	3	套
	乐高墙— 大颗粒喜 乐玩具		件数 192 件配乳胶一支,工艺:模具生产。产品材质:ABS.采用中石化食品级工程塑料 PP 粒子注塑一次成型,无毒无味,渗入抗紫外线,光稳定剂及抗静电剂,高级颜料粉,防脱色元素,高强度,两面光滑,不会破裂,造型美观,抗静电,色彩鲜艳,不褪色,经久耐用,安全、环保、不易老化	3	套
	乐高墙— 欢乐交通		材质:ABS,食品级环保塑料,100%安全无毒,颜色艳丽,耐光照 2、件数:290 件 规格不小于:8 孔:64*32*19mm, 4 孔:32*32*19mm, 2 孔:15*32*19mm, 路障:45*12mm, 底板:120*120mm, 花:35*25mm 小车:95*32*19mm, 汽车:135*65*72mm, 飞机:180*185*80mm, 公仔男孩女孩各一个。	3	套

11	小型蹦床		直径 2.2 米全方位软包, 超弹跳布, 加厚钢管框架, 能承受 600 斤, 稳固结实不侧翻。加粗腰鼓弹簧, 韧性强弹劲足, 防刮圆角三角环从各细节保护孩子安全。360 度全包围加密防护网。 高弹跳布采用 pp 材料编制, 防护罩采用加厚牛津布内置加厚海绵。	1	套
12	楼梯防滑条		加厚耐磨, 自粘防水, 宽纹设计不藏灰、更卫生; 规格 150 * 6 * 2.5; 颜色根据幼儿园需要自选;	150	根











11. 卫生保健器械					
序号	产品名称	参考图片	规格参数	数量	单位
1	药品器材柜		规格: 宽厚高 900*400*1850mm 材质: 采用一级冷轧钢板, 钢板厚度 不小于 0.8mm, 满足 GB / T 13668-2015《钢制书柜、资料柜通用技术条件》要求。 结构: 上部 5mm 钢化玻璃框架式双开门, 下部为钢制双开门, 柜体后背板和左右侧板折弯拆装式结构, 采用 0.8mm 一级冷轧 钢板, 经过 6 道无磷化防锈处理。经过静电喷涂处理。优质涂 装塑粉, 采用哑光工艺, 耐磨耐锈防静电, 浸泡式磷化处理; 经过 6 道防锈前处理, 隧道喷涂式, 全封闭静 电喷涂, 可溶性重金属符合 GB18584 规定。五金: 钢制柜专用锁具。	2	个
2	保健资料柜		规格: 宽厚高 970*500*1800mm 采用一级冷轧钢板, 钢板厚度 不小于 0.8mm, 满足 GB / T 13668-2015《钢制书柜、资料柜通用技术 条件》要求。结构: 整体分为上下四门对开, 右侧衣柜单开, 柜体后背板和左右侧板折弯拆装式结构, 采用 0.8mm 一级冷轧 钢板, 经过 6 道无磷化防锈处理。经过静电喷涂处理。优质涂 装塑粉, 采用哑光工艺, 耐磨耐锈防静电, 浸泡式磷化处理; 经过 6 道防锈前处理, 隧道喷涂式, 全封闭 静电喷涂, 可溶性重金属符合 GB18584 规定。五金: 钢制柜专用锁具。	2	个
3	电子身高体重计		包括身高、体重, 锂电池可充电, 合金钢加厚烤漆秤盘, 底座 有防滑垫, 三节铝合金伸缩杆, 技术参数: 最大称重: 200Kg 身 长测量范围: 76-203cm; 规格: 90*40*30cm (幼儿用标准版)	2	个
4	灯光视力箱		卡通图形屏幕、铝合金制作、带有灯管、防蹭护角、侧面不 锈钢锁扣	2	个

5	电子体温计		感光屏显数据。GIS500 红外手持测温电子温度计，测量范围-30—500 摄氏度，激光等级 2 级，运行时间为 9 时，重量 0.22 公斤	40	个
6	水银体温计		材质：玻璃+水银+塑料外壳；体温计水刻度清晰，读数容易，体温计玻璃体清透，感应灵敏准确	50	个
7	大厅移动晨检车		车坚实、美观大方、万向轮操作灵活方便。颜色：白色、蓝色 各两个。规格：820*440*340mm，22mm 加粗碳钢管径，静音刹 车万向轮，加厚沥水网篮。	4	个
8	班级移动晨检车		规格：820*440*340mm，22mm 加粗碳钢管径，静音刹车万向轮，加厚沥水网篮。颜色：黑色；车坚实、美观大方、万向轮 操作灵活方便。用以摆放、收纳、整理与分类创作材料、画笔 画具、便于幼儿自主创作。（黑色 15 个，蓝色 2 个）	15	个
9	急救箱		18 寸，银白色，钢包角，带锁，含手电筒（1 个）、听诊器、氧 气袋、带盖方盘、敷料缸、血压计、压舌板 10 个、体围测量软 尺	1	个
10	高压消毒锅		医用消毒锅，尺寸为 24cm，盖上装有工作压力为 0.14MPa 的 安全阀和能承受蒸汽压力为 0.165MPa 的放汽阀，使用安全，性能可靠。盖上装有刻度压力表外圈红字表示温度内圈黑字表 示压 力，显示明确。盖上安全阀的起闭压力为 0.14- 0.165MPa，能自行排汽并关闭，使器内的压力和温度保持在规 定范围，当器内汽压在 0.165MPa 时，器内最高温度能达到 128 度（摄氏）。	2	个
11	诊断床 (带护栏的)		规格：长宽高 130*60*60cm，采用优质皮革面防火、防滑、耐磨、耐老 化，里面 4—6 公分海绵，采用复合板，拒绝使用刨花板，床 体不摇不晃，加厚不锈钢腿，稳定耐用。	1	张
12	移动紫外线消毒车		产品技术参数：1、电源电压：220V±10% 50Hz；2、紫外线灯管功率：30W x 2；3、辐射紫外线波长：253.7nm；4、紫外线辐射度：不小于 107u W/cm2(单支灯管距灯管中心 1 米处)；5、灯管可调整角度：0-180 度任意可调。6、消毒时间自控范围：0-60 分钟使用。	2	个
13	医用垃圾桶		尺寸 420*360*290mm，20L 黄 医疗废物/其余垃圾	6	个
14	肩背式喷雾器		1. 背负式 2. 电动、容积 20L，尺寸 48*39cm。	4	个



15	晨检服		35%棉+65%涤 冬长袖 M号 1 件, L 号 2 件, XL 号 1 件、 夏短袖 M号 1 件, L 号 2 件, XL 号 1 件 。	8	件
16	洗衣粉		碧浪洗衣粉, 规格: 1.7kg/袋	50	袋
17	抹布		尺寸: 25cm*25cm, 纤维涤棉, 一套 10 条图片色	20	套
18	胶皮手套		尺寸: L 码, 乳胶材质, 颜色: 黄色和红色两种	50	双
19	一次性手套		尺寸: L 码, 材质: 乳胶材质颜色: 蓝色 规格: 每盒 100 只	50	盒
20	蛇皮水管 30 米长		尺寸: 30 米长, 加厚款材质: PVC 软管	3	根
21	蛇皮水管 50 米长		尺寸: 50 米长, 加厚款材质: PVC 软管	3	根
22	擦墙神器		加长杆擦墙面神器天花板清洁洗墙壁瓷砖墙拖把, 双面拖把, 360 度旋转, 伸长 200mm, 缩短 105mm, 拖把头 38*15cm。	20	个
23	脸盆		尺寸: 直径 35.5cm 高 14.5cm 盆底直径 25.5cm 颜色: 图片色 材质: 塑料	30	个
24	84 消毒液		尺寸: 4.8L 瓶装	50	瓶
25	手消毒液		规格: 500ml/瓶	20	瓶
26	手消机		规格: 落地款手消机 (喷雾式)、卡通背板、配语音送原装电 池, 连接充电式 加热功率: 1800W 颜色: 图片色	4	台

12. 校园标识牌					
序号	设备名称	参考示意图	技术指标	数量	单位


1	班级主题背板		<p>1. 尺寸长高：1200mm*6300mm。</p> <p>2. 材质及施工工艺：采用2层施工工艺，雕刻10MM高密度PVC高清UV喷涂+8+3亚克力字+定制软木。</p> <p>3. 设计：需根据教室整天设计主题形象墙，配合主题展板建设符合幼儿园整体的文化氛围。</p>	15	块
2	制度牌 1		<p>1. 材质及施工工艺：底板：雕刻0.55密度1cmPVC板打磨二遍，喷两遍汽车彩色漆，面板：雕刻4mm亚克力四周抛光处理背面UV，标志雕刻4mm亚克力四周抛光处理UV，双层立体效果。</p> <p>2. 尺寸：50*70cm(根据幼儿园实际要求制作)。</p>	23	块
3	制度牌 2		<p>1. 材质及施工工艺：底板：雕刻0.55密度1cmPVC板打磨二遍，喷两遍汽车彩色漆，面板：雕刻4mm亚克力四周抛光处理背面UV，标志雕刻4mm亚克力四周抛光处理UV，双层立体效果。</p> <p>2. 尺寸：40*60cm(根据幼儿园实际要求制作)</p>	16	块
4	消防栓贴		<p>1. 材质及施工工艺：户外高清写真+3mmPVC板，户外写真包边处理</p> <p>2. 尺寸：56*89cm+56*66cm</p>	25	个
5	行政门牌		<p>1. 材质及施工工艺：面板雕刻4mm亚克力四周抛光处理，背面UV木纹色，标志雕刻4mm亚克力抛光处理，背面UV，双面制作，贴墙式</p> <p>2. 尺寸：280mm*110mm</p>	15	块
6	教室门牌		<p>1. 材质及施工工艺：面板雕刻4mm亚克力四周抛光处理，背面UV木纹色，标志雕刻4mm亚克力抛光处理，背面UV，双面制作，贴墙式</p> <p>2. 尺寸：280mm*110mm</p>	15	套
7	创城标牌		<p>1. 材质及施工工艺：高清加厚户外写真+5mmPVC板，户外写真包边。</p> <p>2. 尺寸：40*60cm。</p>	60	块
8	创城宣传牌		<p>1. 材质及施工工艺：高清加厚户外写真+5mmPVC板，户外写真包边</p> <p>2. 尺寸：125cm*100cm</p>	10	个
9	物资牌		<p>1. 材质及施工工艺：雕刻5mmPVC板正面UV画面+雕刻3mm亚克力四周抛光处理，制作抽查式盒子</p> <p>2. 尺寸：45*55cm (52*40)</p>	40	块
10	教室逃生图		<p>1. 材质及施工工艺：雕刻3mm透明亚克力四周抛光处理，背面UV画面（每一幅图需要经幼儿园根据实际确认后再制作）</p> <p>2. 尺寸：30*40cm</p>	25	套

11	会议室党建展板		1. 材质及施工工艺：雕刻 1cmPVC 板+3mm 亚克力，烤漆 工艺：一遍底漆，二遍面漆，一遍色漆；国旗 20mmPVC 雕刻烤漆，烤漆工艺，定制 2*2 实木画框 2. 尺寸：5000mm*1800mm 3. 设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计	1	组
12	家园共育		1. 材质及施工工艺：底板：雕刻 18mm 松木板异形切割边缘三维 抛弧处 理，精工打磨，烤木器清漆 3 遍，雕刻 0.55 密度 1cmPVC 板 UV+雕刻 3mm 亚克力四周抛光处理制作抽查式盒子，文字部分为雕刻 10+3mm 亚克力，四周抛光处理 2. 规格：80*109cm(根据幼儿园实际要求制作)。	15	块
13	教师办公室展		1. 材质及施工工艺：采用 2 层施工工艺，雕刻 10MM 高密度 PVC 高清 UV 喷涂+毛粘板 。 2. 尺寸：长高 1500mm*700mm。 3. 设计：需根据教室整天设计主题形象墙，配合主题展板，建 设符合幼儿园整体的文化氛围	15	块
13	大厅进门左面形象主题墙		1. 材质及施工工艺：材质及施工工艺：须 4 层施工工艺，底部采用高密度 PVC 高清 UV 喷涂、异形雕刻机进行巡边工 艺进行外轮廓雕刻，再采用 20mm 松木板进行打磨找平处 理，木工雕刻机进行成品件加工后喷涂专用环保木器清漆 进行亮光处理，不单纯摆放展板，需正面墙面进行配套文化建设。 2. 设计：整体风格设计元素，符合幼儿园整体的文化氛围 3. 尺寸：长 7100mm*2800mm	1	组
14	大厅地台		1. 材质及施工工艺：底板：雕刻 18mm 多层板+雕刻 18mm 松 木板，烤三遍 清漆，异形制作+定制 8mm 钢化玻璃+吸盘。 2. 尺寸：7000mm*1000mm	1	组
15	大厅北墙公告区域文化		1. 材质及施工工艺：须 4 层施工工艺，底部采用高密度 PVC 高清 UV 喷涂、异形雕刻机进行巡边工艺进行外轮廓雕刻，再采用 20mm 松木板进行打磨找平处理，木工雕刻机进行成 品件加工后喷涂专用环保木器清漆进行亮光处理，然后 10+3mm 亚克力字设计制作安装工序后，制作 A3/A4 亚克力 文件盒进行整体安装制作亚克力长条更换盒进行整体安装 。不单纯摆放展板，需正面墙面进行配套文化建设 2. 设 计：整体风格设计元素，符幼儿园整体的文化氛围	1	组
16	大厅进门小景观		1. 材质及施工：18mm 松木板雕刻烤木器漆，亚克力雕刻，定制玻璃钢幼儿园主题形象。 2. 尺寸：长 2500mm*宽 400mm*高 1500	1	套



17	5 个教室侧墙(五育)		<p>1. 材质及施工工艺：部分需要 18mm 奥松板三维雕刻抛弧边处理，精工 打磨三遍，一遍底漆，三遍面漆，局部采用双层立体效果，雕刻 0.55 密度 2cmPVC 板；烤漆工艺：一遍底漆，二遍面漆，一遍色漆</p> <p>2. 尺寸：长 1100mm*高 3200</p> <p>3. 按照幼儿园整体设计</p>	5	套
18	天井景观-五育		<p>1. 尺寸：长 7400mm*宽 2300mm</p> <p>2. 设计：按照幼儿园整体风格进行设计，5 个区域 5 种场景</p> <p>3. 材质及施工要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</p>	5	套
19	厨房过道外墙		<p>1. 材质及施工工艺：部分需要 18mm 奥松板三维雕刻抛弧边处理，精工 打磨三遍，一遍底漆，三遍面漆，局部采用双层立体效果，雕刻 0.55 密度 2cmPVC 板；烤漆工艺需要一遍底漆，二遍面漆，一遍色漆</p> <p>2. 尺寸：5270*1100mm</p> <p>3. 设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</p>	1	组
20	宣传栏		<p>1. 材质及施工工艺：主体：201 不锈钢激光切割，焊接，精工打磨三遍，烤汽车彩色漆三遍+液压开启式宣传栏+5mm 钢化玻璃，内芯内喷防锈漆，文字：雕刻密度 0.55mm 厚 PVC 板打磨二遍，喷两遍汽车彩色漆+3mm 亚克力四周抛光处理亚克力 UV，画面部分：户外高清写真+5mmPVC 板，混凝土埋地式安装</p> <p>2. 规格：530*237cm(根据幼儿园实际要求制作)</p>	1	个
21	户外幼儿园大字		<p>1. 材质及施工工艺：1.0mm201不锈钢，激光焊接制作 立体效果，精工打磨，烤多种彩色漆。</p> <p>2. 尺寸：雕刻8个大字，1个园徽，2个标识符号，具体尺寸根据楼体实际执行</p> <p>3. 设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</p>	1	项
22	创意生活馆展示墙		<p>1. 材质及施工工艺：部分雕刻18mm松木板部分 需要三维雕刻抛弧边处理，精工打磨三遍，一遍底漆，三遍面漆，部分雕刻 0.55密度2cmPVC板喷两遍汽车漆彩色漆。定制原木+ 定制A4实木画框，烤漆工艺需要一遍底漆，二遍面漆，一遍色漆。</p> <p>2. 尺寸：5500mm*1100mm</p> <p>3. 设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</p>	1	组
23	美工室展示墙		<p>1. 材质及施工工艺：部分雕刻 18mm 松木板部分 需要三维雕刻抛弧边处理，精工打磨三遍，一遍底漆，三遍面漆，部分雕刻 0.55 密度 2cmPVC 板喷两遍汽车漆彩色漆。定制原木+ 定制 2*2 实木画框，烤漆工艺需要一遍底漆，二遍面漆，一遍色漆。</p> <p>2. 尺寸：5500mm*1800mm</p> <p>3. 设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</p>	1	套

			化设计		
24	图书馆展示墙面		<p>1. 材质及施工工艺：部分雕刻 18mm 松木板部分 需要三维雕刻抛弧边处理，精工打磨三遍，一遍底漆，三遍面漆，部分雕刻 0.55 密度 2cmPVC 板喷两遍汽车漆彩色漆。定制原木+ 定制 A4 实木画框，烤漆工艺需要一遍底漆，二遍面 漆，一遍色漆。 <b>29 寸触摸屏+电源线。</b></p> <p>2. <b>尺寸：4000mm*120mm</b></p> <p>3. 设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</p>	1	组
25	2F 红色教育馆外墙		<p>1. 材质及施工工艺：部分雕刻 18mm 松木板部分 需要三维雕刻抛弧边处理，精工打磨三遍，一遍底漆，三遍面漆，部分雕刻 0.55 密度 2cmPVC 板喷两遍汽车漆彩色漆。定制原木+ 定制 A4 实木画框，烤漆工艺需要一遍底漆，二遍面 漆，一遍色漆。 <b>2. 尺寸：4000mm*1200mm</b></p> <p>3. 设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</p>	1	组
26	科探室无限超能力		<p>1. 材质及施工工艺：雕刻 18mm 奥松木部分 需要三维雕刻抛弧边处理，精工打磨三 遍，刮腻子，补元子灰，烤漆工艺：一 遍 底漆，二遍面漆，一遍色漆，异形制作+雕 刻 10+3mm 彩色亚克力，抛光处理+定制互动工具。</p> <p>2. 尺寸：4000mm*1200mm</p> <p>3. 设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</p>	1	套
27	红席馆展示墙面		<p>1. <b>材质及施工工艺：</b>雕刻 18mm 奥松木部分 需要三维雕刻抛弧边处理，精工打磨三 遍，刮腻子，补元子灰，烤漆工艺：一 遍 底漆，二遍面漆，一遍色漆，异形制作+雕刻 10+3mm 彩色亚克力，定制 A4 实木画框</p> <p>2. <b>尺 寸 ： 2800mm*1100mm+1200*1000mm</b></p> <p>3. <b>设计要求：根据幼儿园要求及幼儿园整体风格进行体系化设计</b></p>	1	套



13. 班级幼儿家具					
序号	设备名称	图片	技术指标	数量	单位
1	书包 9 格柜		<p>尺寸：长厚高 120×36.5×99cm，原木色。 1、框体采用 18mm 厚 E1 三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试250R 无透底现象。</p> <p>3、优质PVC边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检</p>	20	个

			<p>测报告原件彩色扫描件)</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件8大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、图案采用丝印工艺，颜色不易脱落，且所使用的丝印油墨均为环保材料，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供油墨8大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>6、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用</p> <p>7、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>		
2	40 人茶杯柜带推拉门		<p>规格：大规格 65X115x12cm, 容纳 40 个口杯，材质：实木板材厚度 1.7cm。</p> <p>工艺要求：榫卯结构，边角要求防撞安全设计，油漆用料应无毒无味，透明，环保亮光油漆，技术质量符合 GB / T21776-2008 要求标准，颜色为原木色，木料需经过干燥处理，含水率不超过 12%。铝合金纱窗外框架，尼龙纱网纱，每班 1 个，每个橱子 40 格，最底下格子离地面不低于 15 公分。</p>	10	个
3	2 层 90 度弧形柜		<p>尺寸：长厚高 109×44×56cm。</p> <p>1、柜体采用18mm厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试250R无透底现象。</p> <p>3、优质PVC边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件8大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、柜底配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。配 6 个透明盒子，规格 长：24*17.5*10cm（H）</p>	8	个





4	幼儿椅 27cm		<p>尺寸：座高 27cm。</p> <p>1、椅背、椅座采用环保安全PP塑胶一次注塑而成。</p> <p>2、椅腿采用直径25mm钢管弯制而成，表面高级别抗紫外线户外用烤漆处理，不易变色，漆面牢固性好，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供油漆8大重金属检测报告）</p> <p>3、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件8大重金属检测报告）</p> <p>4、椅腿底部配以耐磨塑胶PP脚套，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>5、强度高，安全耐用。</p> <p>6、可堆叠、易搬动，座位舒适，贴合幼儿身体曲线设计，结构稳固，不易倾翻，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	160	把
5	便携式可堆叠儿童床		<p>尺寸：140×56×20cm。最大载重：50kg。床面采用优质环保网布，床架采用直径 25mm 铁管制成，表面高级别抗紫外线户外用烤漆处理，不易变色，漆面牢固性好，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供油漆 8 大重金属检测报告）床脚采用安全环保塑料，可堆叠收纳，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	160	张
6	便携式儿童床架-木色		<p>尺寸：与床配套（可伸缩），采用直径 25mm 铁管制成，表面高级别抗紫外线户外用烤漆处理，不易变色，漆面牢固性好，底部带有 4 个 滑轮（其中 2 个带锁定），便于移动。</p>	16	组
7	6 人桌		<p>桌面尺寸：1200×600mm。高度根据大中小不同年龄段的孩子安装不同高度的</p> <p>1、桌面采用25mm厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试250R无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、桌腿采用高强度铁管，表面高级别抗紫外线户外用烤漆处理，不易变色，漆面牢固性好，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供油漆 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）。椅腿底部配以耐磨塑胶 PP 脚套，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>5、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规</p>	40	张

			<p>范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>6、圆角设计，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>		
8	横向黑板架		<p>尺寸：83×40×103cm。</p> <p>1、框体采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、柜体上部前后分别设有绿板和白板，下部为中空 5 格柜形式，便于教学及储藏。柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>6、结构稳固，不易倾倒。圆角设计，安全缝隙和孔洞符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	4	个
9	90 度转角柜		<p>材质：木制</p> <p>尺寸：60×60×56cm，、框体采用 16mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质PVC边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件8大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、柜底配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。配 8 个透明盒子，规格长： 24*17.5*10（H）。</p>	8	个



10	3 层柜		<p>尺寸：80×30×80.6cm。</p> <p>1、柜体采用16mm厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）背板为5mm枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试250R无透底现象。</p> <p>3、优质PVC边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件8大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>6、柜体内部格局分为3层。边角防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合GB28007-2011儿童家具通用技术条件的要求。</p>	40	个
11	组合柜-8格柜		<p>尺寸：80×30×80.6cm。</p> <p>1、柜体采用16mm厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，竖板采用12mm厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合GB18580-2017标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试250R无透底现象。</p> <p>3、优质PVC边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件8大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、柜体采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>6、柜体内部格局分为三层，上、下层为3格，中层为2格。边角防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，</p>	8	组

			安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。		
12	中空 2 层柜-百搭		<p>尺寸：80x30x56cm。</p> <p>1、柜体采用 16mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	8	个
13	美罗美术综合柜		<p>尺寸：60 ×60 ×66cm。</p> <p>1、采用 16mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、柜体顶部 9 宫格储存空间，用于美术用品的摆放。柜体底部配以 4 个塑料滑轮（其中 2 个带锁定），便于移动。</p> <p>6、结构稳固，不易倾倒。圆角设计，安全缝隙和孔洞符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	4	个

14	带轮美劳柜		<p>产品尺寸（长*宽*高）：99cm*40cm*76.5cm</p> <p>1、柜体与横向层板：采用优质 E1 级 15mm 厚 A/A 级桦木多层板，纹理清晰且全白、无结疤、无黑疤、无红点；甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，有检测报告。</p> <p>2、五金：采用 6*50mm 内六角螺丝，环保锌涂层，铅量必须小于 <math>0.03\text{mg/kg}</math>，底部万向轮带刹车，材质为聚氨酯，转速为 4km/h，单个万向轮承重必须不小于 20kg，其含铅量、含汞量、含镉量符合国家标准。</p>	4	个
15	玩具桌		<p>桌面尺寸：直径 85cm</p> <p>1、桌面采用 25mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。 (提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件)</p> <p>2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 (提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件)</p>	4	套
16	基本图书柜		<p>尺寸：80×30×80cm。1、柜体采用 16mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。 (提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件)</p> <p>2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。 (提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件)</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。 (提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件)</p> <p>5、采用错层设计，方便图书的分类摆放及取阅。</p> <p>6、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求</p>	8	个
17	单人布艺沙发		<p>规格：500*400*600mm，材质：18MM 多层板，椅背印有可爱动物图案，工艺与配件：1、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。 2、各个边角严格按照相关标准要求工艺制作，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全</p>	4	个



			面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。需提供多种造型供幼儿园选择。		
18	娃娃家床		1. 尺寸：800*395*220mm 2. 材质：密度板，工艺与配件：1、五金件选用环保五金，安全 无毒。符合国家GB28007-2011 标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量 控制指标完全符合要求。 2、各个边角严格 按照相关标准要求工艺制作，对所有的外露面 、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳 固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙 和孔洞均符合GB28007-2011 儿童家具通用技术 条件的要求。提供多种造型供幼儿园选择。	4	个
19	变装柜		尺寸：600*40*100mm。五金：采用 6*50mm 内六角螺丝，环保锌涂层，铅量必须小于 0.03mg/kg。 油漆使用环保硝基漆。油漆工艺喷两遍底漆，一遍面漆，表面光滑无色差，符合国家家具环保相关标准。外延打磨指甲圆，光滑平整，正反面均无毛刺。产品符合GB28007 — 2011 儿童使用标准。	10	个
20	布偶台		尺寸：60×12.6×126cm。 1、框体采用 16mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件） 背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。 2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。 3、优质PVC边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件） 4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件8大重金属检测报告原件彩色扫描件） 5、底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 5、布帘采用优质棉布。 6、主题图案采用丝印工艺，颜色不易脱落，且所使用的丝印油墨均为环保材料，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供丝印油墨8大重金属检测报告原件彩色扫描件） 7、结构稳固，不易倾倒，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。	4	个

21	布偶台-海蓝		<p>尺寸：87×30×127cm。</p> <p>1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>6、屋顶上的布帘采用优质棉布。</p> <p>7、两侧侧板均配有一个 25×27cm 的环保 PP 塑胶装饰窗户，环保安全。</p> <p>8、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体流线弧形圆角造型，美观实用。</p> <p>9、边角防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	4	个
22	贩卖台-叶绿		<p>尺寸（长*宽*高）：84×30×142cm。</p> <p>1、采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>6、屋顶上的布帘采用优质棉布。</p> <p>7、两侧侧板均配有一个 25×27cm 的环保 PP 塑胶装饰窗户，环保安全。</p> <p>8、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止</p>	4	个

			<p>杂物进入柜底。柜体流线弧形圆角造型，美观实用。</p> <p>9、边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>		
23	厨房娃娃家-冰箱		<p>规格（长*宽*高）：60×31.8×90cm。</p> <p>1、柜体采用 16mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，侧板加厚为 18mm，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。</p> <p>2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、主题图案采用丝印工艺，颜色不易脱落，且所使用的丝印油墨均为环保材料，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供油墨 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>6、有门的密闭空间采用小隔间的安全设计，防儿童误入，符合国家相关的标准要求；</p> <p>7、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>8、结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	4	个
24	多功能厨房组-小班		<p>尺寸：100×40×108 cm。1、柜体采用 18mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含</p>	4	套

			<p>量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、厨房主题图案采用丝印工艺，颜色不易脱落，且所使用的丝印油墨均为环保材料，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供油墨 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>6、采用直径 33mm 加大旋钮设计，易于儿童使用，并明显标识指针位置，寓教于乐。</p> <p>7、有门的密闭空间采用小隔间的安全设计，防儿童误入，符合国家相关的标准要求</p> <p>8、柜体流线弧形圆角造型，美观实用。</p> <p>9、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>10、边角安全防撞设计，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害，符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>		
25	百搭厨房-灶台		<p>尺寸（长*宽*高）：： 54.5cm×30cm×65cm；</p> <p>1、柜体采用 16mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，侧板加厚为 18mm，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。</p> <p>2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、布帘采用优质棉布。</p> <p>6、有门的密闭空间采用小隔间的安全设计，防儿童误入，符合相关标准的要求；</p> <p>7、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>8、结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	4	个

26	百搭厨房-洗涤台		<p>尺寸（长*宽*高）：： 54.5cm×30cm×65cm；</p> <p>1、框体采用 16mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面高密度刨花板，侧板加厚为 18mm，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。（提供饰面刨花板甲醛释放量检测报告原件彩色扫描件）背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。</p> <p>2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象。</p> <p>3、优质 PVC 边条封边，邻苯二甲酸酯含量符合国家标准规范的要求。（提供家具封边条邻苯二甲酸酯含量检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>4、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件 8 大重金属检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>5、布帘采用优质棉布。</p> <p>6、有门的密闭空间采用小隔间的安全设计，防儿童误入，符合相关标准的要求；</p> <p>7、采用踢脚板设计，即增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底。柜体底部配以耐磨塑胶 PP 脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。</p> <p>8、结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求。</p>	4	个
27	医疗中心-大班		<p>产品尺寸：90x94x110cm；药膏瓶：瓶盖直径 3*10cm，药片瓶：瓶身直径 3.7*6cm，糖浆瓶：瓶身直径 3.7*10cm；托盘：25*17.8*0.9cm；吊瓶尺寸：5.1*2*9.6cm；材质：清水部件：橡胶木、混水部件：密度板、身高尺/体重器：榉木夹板、两枚固定 X 光片的白色磁性粒子：实木+背面软磁 X 光片；医疗包：清水部件：榉木，混水部件：MDF，小夹子：夹板，血压计：优质尼龙布绑带，可按压气囊，能发声，针管可抽拉，药瓶瓶盖可打开。</p> <p>产品采用半哑光油漆工艺，选用环保水性油漆，符合 GB6675-2014、欧标 EN71 玩具检测</p>	4	套
28	收纳柜		<p>尺寸：40*50*40cm，带轮，优质樟子松，带 4 个轮子。全圆边设计，无任何棱角毛刺，安全性高。各类辅料不低于国家标准的绿色环保粘剂</p>	15	个
29	360 度旋转书架		<p>北欧系列、白色喷漆，</p> <p>超强承重，经久耐用。360 度立体旋转书架，钢珠旋转底盘，不锈钢超静音，多层分类，藏书超大容量。</p> <p>五层尺寸为：39*39*152cm</p>	20	个



30	班级转交 花架		欧式田园风铁艺多层花架，三角框架承重，尺寸不小于 75*84.5cm，工艺精细。	15	个
31	塑料筐 1		尺寸：265*172*73mm, 1. 可以多层叠加, 2. 边 角加强筋, 底部犄角, 保护底面防磨损, 3. 四 色可选, 4. 高品质 PP 材质。颜色幼儿园自选。	300	个
32	塑料筐 2		尺寸：345*260*85mm, 1. 可以多层叠加, 2. 边 角加强筋, 底部犄角, 保护底面防磨损, 3. 四 色可选, 4. 高品质 PP 材质, 颜色幼儿园自选。	300	个
33	塑料筐 3		尺寸：380*245*120mm, 1. 可以多层叠加, 2. 边 角加强筋, 底部犄角, 保护底面防磨损, 3. 三 色可选, 4. 高品质 PP 材质。颜色幼儿园自选。	300	个
34	塑料筐 4		尺寸：450*290*140mm, 1. 可以多层叠加, 2. 边 角加强筋, 底部犄角, 保护底面防磨损, 3. 三 色可选 4. 高品质 PP 材质。颜色幼儿园自选。	300	个
35	班级铁艺 花架		尺寸要求： 100*65*170cm 材质要求：	5	个
36	梯形毛巾 架		材质：优质不锈钢 4 层挂钩，4 个滚动轮子 尺寸：长度 92CM 高度 100CM 宽度 48CM 挂钩 间距 7.5CM 背面三条挂钩横杆，间 隔 15CM。侧边横杆长一层 15CM 二层 30CM 三层 45CM；前侧一条横杆高 50CM	20	个
37	保育员围 裙		浅绿色条纹-防水款（围裙+套袖）+头巾	30	套
38	床罩		咖色小格裙边款； 小尺寸定做（不小于长 140 宽 57 高 135）	40	套
39	海绵吸水 拖把		尺寸：伸长 120CM 缩短 88CM，海绵拖头长 27CM 可伸缩加强杆 颜色分类：拖把杆 1 个+1 个原装头+1 个拖把夹 共一个拖头	60	个

40	平板拖把		尺寸：80CM 螺丝款 棉线 杆材质：不锈钢 拖把杆的承重：10KG 以上 颜色：蓝色（手动）	60	个
41	儿童劳动三件套		儿童迷你小扫帚套装三件套，包含扫把、簸箕、拖把，产品材质为优质 PP+TRP。外观可爱、迷你、轻巧。扫帚尺寸 52*16cm，簸箕尺寸：38*16*12cm，拖把尺寸：50*15cm。蓝色、绿色、橙色各 20 套	50	套
42	阅读区沙发-灰色		萌趣造型设计，优质海绵填充，稳固实木脚，安全防滑脚垫，尺寸为：0.5*高 0.42*0.23m。	10	个
43	阅读区沙发-浅草绿色		萌趣造型设计，优质海绵填充，稳固实木脚，安全防滑脚垫，尺寸为：0.45*高 0.48*0.23m。	10	个
44	儿童帐篷一叶子		遮光帐篷叶子造型，长宽尺寸：136*90cm	5	个
45	小树芽儿童梦幻帐篷		加大款五杆单帐篷，全棉帆布制，尺寸 110*150*165cm。带星星灯+彩旗	5	个
46	格子桌布		格子防水免油 pvc 塑料餐桌布，0.9 米宽、20 米 长一卷。颜色根据幼儿园需要提供。	20	卷
47	区角地垫		材质：PE-EVA 材料尺寸：60*60*2.5cm 规格：一包 16 片，颜色和图案幼儿园可选，带边条	100	包
48	桌面		尺寸：70*130cm，pvc 材质，颜色透明安全环保食品级材料，无异味。具体尺寸参考幼儿桌	60	个
49	幼儿桌布		尺寸：1200×600*150mm，棉质混纺桌布，幼儿自选颜色。	100	件
50	班级消毒桶		直径 23cm，高 20cm，环保塑料。图片色三个为 1 套。	20	件
51	扫帚簸箕套装		塑料材质，簸箕无缝贴合，扫帚扫地不漏灰，无缝贴合地面，更干净。	30	套

52	幼儿壁挂肥皂，圆形		摸乐净壁挂式洗衣皂规格：一架一皂，肥皂圆形，底座胶粘固定，不锈钢棍，长度自选。	100	个
53	幼儿毛巾		尺寸：25*25cm 材质：纯棉。 颜色：蓝色、绿色、粉色。	500	条
54	幼儿鞋柜（可堆叠使用）		尺寸：1095×30×40mm，材质：木制，12 格，简实用的设计，可以根据需求，堆叠 使用。	30	个
55	卫生间三层架		1. 防腐防锈太空铝材，加厚围边，银色加厚电泳涂漆层双层。 2. 尺寸：半径 22cm。	20	个
56	拖把挂钩		加厚 304 不锈钢，长方免钉款，尺寸 5*8cm	100	个
57	干手机		1. 智能高速，不低于 1200W 红外感应，降噪高 速风道，壁挂安装，冷热调节， 2. 尺寸不小于 470*158*250cm	3	台
58	大纸盘盒		ABS 工程塑料 33*33cm 透明视窗带置物架加厚款带一箱纸	20	个
59	大盘纸		1 原料：原生浆纸品净含量：180 米/卷层数 3 层 2 直径：230mm，单节尺寸：120*91mm	50	卷
60	钟表		材料：环保材质尺寸：38*38cm 机芯类型：石英动力： 电池。 具体样式可根据幼儿园需要提供	15	个
61	挂钩		颜色：混搭（10 个一套），金属钩，结实耐用 。具体样式幼儿园自选。	50	套
62	创意干湿分类带盖垃圾桶		pp 材质，20ml, 尺寸 351*273*425mm，密封带盖 结构，20 带盖垃圾桶，颜色为黑色、 白色两个 色，每色各 1 个，加厚材质，全新 PP 原料，无 异味，放在班级内。米色+米灰	20	套



14. 班级玩具					
小中大班建构区					
序号	名称	产品图片	规格 (CM)	数量	单位
1	528 片松木清水积木		1、材质：采用优质樟子松 2、工艺：松木原木打磨无毛刺 3、出厂合格。一套 528 件，27 个形状。 4、尺寸详情： 小方块 5*5*2.5cm，24 件；基本块 5*10*2.5cm，24 件；双倍块 5*20*2.5cm，16 件；长方形 5*40*2.5cm，16 件；小三角 5*5*2.5cm，24 件；三角块 5*10*2.5cm，24 件；大三角 5*20*2.5cm，12 件；斜坡 2.5*10*5cm，24 件；小方柱 2.5*5*2.5cm，48 件；方柱 2.5*10*2.5cm，64 件；大方柱 2.5*20*2.5cm，36 件；小底板 5*20*1.5cm，24 件；大底板 5*40*1.5cm，24 件；Y 形块 15*15*2.5cm，4 件；短圆棍 R=1.25cm，H=5cm，36 件；长圆棍 R=1.25cm，H=10cm，36 件；圆柱 R=2.5cm，H=10cm，12 件；圆拱块 外 R=10cm，内 R=5cm，H=2.5cm，4 件；大半圆 R=5cm，H=2.5cm，4 件；1/4 圆弧 外 R=10cm 内 R=5cm H=2.5cm，4 件；扇形 R=5cm H=2.5cm，4 件；桥形块 5*10*2.5cm，16 件；小半圆 R=2.5cm，H=2.5cm，16 件；半拱门 5*10*2.5cm，12 件；小拱壁 5*9*2.5cm，12 件；大叉路 15*20*2.5cm，4 件；歌德门 4*11*2.5cm，4 件。共 528 件	15	箱
2	松木叠叠乐积木		松木叠叠乐积木，规格 400 件松木积木块/片。	10	箱
3	小号雪花片		颜色：红黄蓝绿橙紫黑白，材质：塑胶，1000 件，每班 1 盒	10	盒
4	彩虹亚克力积木		简装一套 42 件	10	套
5	纸砖基础套装		加硬纸板材质，健康安全，无毒无味，单个尺寸 26*12*7cm，1 套含 50 件，颜色幼儿园可自选。	10	套
6	智多星积木		全新 pp 原包塑料，安全无异味，韧性好，松紧度适中，不伤手，六角多维度，可塑性强，配备实用收纳盒。一盒 1000 块。	10	套
7	变形金刚积木		简装一套 688 件	10	套
8	彩窗磁力片		简装一套 125 件	10	套

9	磁力防砖建筑		简装一套 142 件	10	套
10	吸吸乐玩具		简装一套 145 件	10	套
11	梅花积木		简装一套 146 件	10	套
12	趣味拼搭		简装一套 144 件	10	套
13	创意积木		简装一套 46 件	10	套
14	楼梯式滚珠积木		榉木材质，原木无漆	10	件
15	螺母组合		160 件 1 套，榉木材质。	10	套
16	82 粒字母数字积木		82 件 1 套，榉木材质。	10	套
17	欢乐交通		简装一套 290 件。	10	套
18	欢乐动物		简装一套 298 件。	10	套
19	长方形软体编织		简装一套 1280 件	10	套
20	灯光 3D 磁力棒		加大透明灯光 3D 强磁力棒-42pcs, 多彩变色、柔和灯光, 棒尺寸: 11.7*2.5cm, 球直径 4cm, 润滑不伤手。	15	套
21	叠叠乐拼装积木 (动物 叠叠乐+小丑叠叠乐)		礼盒 6.2×23.8CM 内含: 平举大力士 16 个、托举大力士 16 个。	10	套
22	3D 幽灵魔方 (百变鲁班积木)		塑胶材质, 180PCS, 马卡龙色	30	套
23	儿童百变益智磁力棒玩具 (167 件套磁力棒+		1 个收纳箱、创意场景卡 10 张、一份说明书、30 个高 9CM 的圆柱、71 个高 5.4CM 的圆柱、32 个高 7.5CM 的弧形积木、32 个球形积木。	15	套

	44 件套工程车组)				
24	雪花片		规格: 4.2cm*2.1mm 材质: PP 要求: 加厚工艺, 外窄 内宽卡扣, 内凹式阶梯环。每箱 500 片。	30	盒
小、中、大班益智区					
1	弯弯乐		40X32X18CM, 480PCS EVA 软体金属, ABS, 配有教 学卡片, 可随意弯折。每班 1 盒。	10	盒
2	福禄贝尔 15 件套		1、材质: A 级榉木 2、工艺: 原木上环保水性漆, 磨圆角、光滑无毛刺。 <b>3. 数量要求: 全套福禄贝尔</b>	10	套
3	唐诗三百首启蒙插卡片 学习机		蓝色包装礼盒 1 个, 蓝色学习机 1 台、150 张双面卡片	30	套
4	中国地图 + 世界地图磁力拼图		中国地图和世界地图的磁力拼图。中国地图尺寸 30×40CM, 手提礼盒、磁力颗粒 29 粒、双面底板地 理知识问答卡、收纳袋、地图支架。世界地图尺寸 35×45CM, 、手提礼盒、磁力颗粒 41 粒、双面底板 地理知识问答卡、收纳袋、地图支架	10	套
5	百数板磁力蒙氏数学思维训练教具玩具 (入门组合套装: 数独+百数板)		数独包含: 铁盒收纳、动物棋子 9 枚、固定题盘 1 个、题卡 50 道、玩法说明书 1 本。百数板包含: 铁盒 收纳、磁力数字棋 100 个、备用棋 10 个、俄罗斯磁力 贴 8 个、十面骰子 2 个、可擦水笔 1 个、玩法说明书 1 本、荧光片 60 片、收纳袋 1 个。	10	套
6	磁性七巧板教具儿童拼图 (入门、进阶、挑战)		入门款尺寸 26.2×26.2CM 包含: 磁贴 34 片、题卡 20 张、说明书 1 本、水性笔一支。进阶款尺寸 30.2×30.2CM 包含: 磁贴 34 片、题卡 20 张、说明书 1 本、水性笔 1 支。挑战款尺寸 30.2×30.2CM 包含: 磁贴 34 片、题卡 20 张、说明书 1 本、水性笔 1 支。	15	套
7	DIY 星期墙贴		幼儿园小朋友 DIY 星期日历表、认识时间表, 星期墙 贴, 儿童学习时间表教具。加厚卡纸材质。卡纸尺 寸 42.5*28cm, 带着大板纸、小卡纸、可擦写水笔, 收纳袋魔术贴。	10	套
8	早教思维接球机		ABS PP 材质, 接球机尺寸 35*25*49cm, 带灯光、音 乐, 模拟方向盘操控, 密闭式轨道。带有全包裹弹 珠循环转载区。充电套装+90 球。	15	套
9	俄罗斯方块积木拼图+一人千面		俄罗斯方块包含: 拼图颗粒 40 粒、木质地板 1 块、对 照说明书 1 本。一人千面包含: 木制游戏底板 1 块、游戏提示卡片 16 张、玩法说明书 1 本、双面五官木 片 32 片 (头发 16 片、眼睛 16 片、鼻子 16 片、嘴 16 片)	15	套

10	钓鱼玩具		小鱼 18 条、立体鱼 12 条、带盖鱼盒 1 个、双面记忆卡 3 张、双面挑战卡 1 张、放大镜 1 个、双面接龙板 18 个、鱼竿 2 个、说明书 1 本	30	套
11	六面旋转魔方豆(陀螺款)		ABS 加厚材质, 指尖陀螺, 便携挂绳, 彩色珠子, 中间转盘, 360 度翻转, 产品尺寸: 11*10*2.5cm, 颜色可选。	30	套
12	组合搭配拼图-交通工具		1 个框架, 30 个木片; 1、尺寸: 33.6*28.9*0.9cm 2、材质: 桦木夹板 3、油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 4、工艺: 丝网印刷, 边角打磨光滑, 做工精良 5. 采用日常生活中常见的交通工具形象设计, 画面用于拼图中, 动物的前半部分和后半部分可以匹配起来。	10	套
13	卡片配对游戏-找影子		材质: 桦木夹板、PS 板尺寸: 336x196x68mm 配件数: 4 张游戏母板; 32 张彩色图像卡; 32 张影子卡片。油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 工艺: 丝网印刷、裁板、剪板分割 孩子们可以根据母板上的 8 种图案在第一组中找到对应的卡	10	套
14	四层拼图之成长系列-母鸡		产品尺寸: 240×240mm 产品配件: 材料: 拼图块: 桦木夹板拼图框: 桦木夹板拼图块: 31 块 产品材质: 桦木夹板	10	套
15	多层拼图-蝴蝶		产品尺寸: 205×205×20mm 产品配件: 28 片拼图块, 底板有印刷产品材质: 桦木夹板生产工艺; 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 工艺: 丝网印刷、线锯切割、边角打磨 训练能力及教育应用: 训练观察力、注意力, 锻炼匹配	5	套
16	糖果游戏		1. 产品配件: 41 块木制糖果(7*2.5cm), 1 块绒布垫(45cmΦ), 3 颗骰子; 2. 尺寸: 22.5*22.5*5cm 木制糖果: 7×2.5cm 绒布垫: 45cm 3. 材质: 桦木夹板、荷木 4. 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准	5	套
17	动物拼块游戏		材质: 桦木、PS 板 尺寸: 336x196x68mm 配件数: 6 块拼板; 2 颗颜色骰子; 1 个木制收纳盒 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 工艺: 丝网印刷、剪裁分割、抛光、上漆, 适合 3-4 岁的幼儿, 共有 6 张小动物形状的拼图。	5	套
18	钓鱼乐		1. 尺寸: 40*12*12cm 2. 材质: 桦木夹板、荷木、弹性绳; 3. 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 4. 集中注意力、培养手眼协调能力、训练快速反应能力、训练身体平衡能力。	15	套

19	趣味配对- 认知活动		材质：桦木夹板尺寸：204x100x60mm 配件数：10 幅 拼图、共 30 小块/套、1 个木盒、1 本说明书油漆：进 口水性漆，安全无毒，食品级标准 工艺：烫印这款游戏发展孩子对不同活动的逻辑关 联能力。三个拼图块是一组的，孩子要对初始状态 、行动过程	5	套
20	缝扣子游 戏		木质衬衫:210×200mm 木质纽扣:Ø30mm,彩盒包装,1 件木制衬衫、16 个木 制纽扣 、1 根带线的木制针棒、1 个可旋转的剪刀盘、10 个 赢点,提高孩子注意力和专注力,锻炼颜色辨别能力 、手眼协调和手指精细动作	5	套
21	幼幼乐对 对碰		草坪卡片: Ø180mm 花片: Ø30mm 动物高: 50mm8 个动物棋, 2 个印有颜色圆点的骰 子, 1 张草坪卡片, 18 张小花卡片培养孩子们对颜色 和形状的辨别认识能力, 语言发展以及对规则的早 期理解。	5	个
22	披萨嘉年 华		1. 尺寸: 32*24*5cm 2. 材质: 无纺布、桦木、纸板 3. 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 4. 配件: 4 块披萨饼, 6 条鱼, 6 个辣椒, 6 个蘑菇, 6 个香肠片, 6 个奶酪片, 14 张披萨卡片, 1 颗带标识 的骰子。	5	套
23	卡片分类 游戏 - 找 相反		240x125x68mm(木盒)游戏组件: 1 个木制收纳盒; 25 张游戏卡; 桦木夹板/PS 板 1、油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准。	5	套
24	数手指游 戏		1. 底座尺寸: 33*8.5*1cm 2. 左右手尺寸: 13*13.8cm 3. 组件: 1 个带磁性的椭圆木底座, 2 只木制手掌, 手指可以折 叠。 4 材 质 : 桦 木 夹 板	5	套
25	大号逻辑 串珠游戏		材质: 桦木夹板、PS 板、塑料、纺织物尺寸: 440x220x80mm(木 盒) 配件数: 1 个木制收纳盒; 1 根塑料串珠棒; 1 个串珠 底座; 12 张任务卡; 大 180 颗珠子; 6 根穿线绳。 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 工艺: 裁板、打孔、喷漆、打磨、抛光、滚清漆、 上漆	10	套
26	颜色找找 看游戏		1. 木盒尺寸: 38*28*6cm 2. 任务板: 36*24*0.25cm 3. 任务卡: 36*6*0.25cm 4. 组件: 6 张主题游戏板; 6 张任务卡; 50 颗红色胶 珠; 带 4 个立柱的底座。1 个木制收纳盒 5. 材质: 桦木夹板/PS 板	10	套
27	数字分组 卡片游戏 1-5		1. 框架尺寸: 34*34cm 25 张塑料卡片 2. 材质: 桦木夹板/PS 板	10	套
28	数与量的 守恒游戏		1. 木盒尺寸: 34*34*7cm 2. 组件: 6 块主题矩形图板; 150 (25*6) 块数量小 卡片; 1 个	1 0	套



			木制收纳盒。 3 材质： 桦木夹板 /PS 板		
29	螺丝螺母组合游戏		1. 尺寸：40*34*8cm 2. 组件：8 张操作指示卡，32 对螺丝螺母；1 个木制 收纳盒； 3. 材质：桦木夹板/PS 板/PP 发展视觉色彩感知能力，发展肌肉运动技能；提高 手眼协调能力。	1 0	套
30	框架拼图-幼儿园		1. 尺寸：40.5*28.3*0.8cm 2. 24 块拼图图片桦木夹板 3. 训练观察力、颜色、形状辨别能力，锻炼记忆力 、注意力及动手拼装能力，磨练耐性，提高思维转 换能力及手眼协调能力。	11	套
31	摘苹果		1. 尺寸：木制游戏板 37*37*1cm 2. 配件：4 个小木偶，4 匹马，1 个金苹果，1 个棉布袋，1 颗颜色骰子 3. 材质：夹板、实木 4. 训练手眼协调能力，颜色辨别能力，集中注意力	5	套
32	记忆系列-动物游戏		1. 木盒尺寸：34*20*6cm 2. 组件：48 张塑料小卡片（刚好 24 对），1 个木制收 纳盒中 3. 材质：桦木夹板/PS 板	1 0	套
33	带支架放大镜		规格尺寸：20*200*110mm，材质：镜框为 ABS，镜片 为亚克力。专为小手设计的大尺寸放大镜，打开支 架即可脱手观察。每套 6 个放大镜，镜片放大倍数为 4.5 倍。	5	套
34	启蒙天平		材质：桦木。尺寸：27×21CM。 内含平衡杆 1 个、秤盘 2 个、砝码 6 个。打磨圆润、配 色舒服。幼儿可以通过对托盘、砝码、游码的操作，自主探究天平的平 衡原理。 。也可以比较物品的重量。还可以对砝码进行计数、颜色分类、排 序等。	5	套
35	趣味毛毛虫		材质：纸制、塑料。尺寸：毛毛虫头 110×135mm，毛毛虫尾巴 65×92mm，操作卡 200×140mm，圆环 73×50mm	5	套
36	多彩串珠		材质：木制。尺寸：2-3CM。 内含正方体 36 件、球形 36 件、圆柱体 36 件、绳子 6 件 。丰富多样的串珠，可以按颜色进行分类，可以进 行计数，学习加减法游戏，还可以创建 各种图 案，提高创意能力。不仅如此，幼儿还可以通过串 珠，锻炼小手精细动作，促进专注力	5	套
37	二十合一游戏棋		内置收纳盒、带备用棋子、收纳袋	5	套
38	三个一组分类游戏		材质：桦木夹板、PS 板尺寸：240x125x68mm 配件数：48 张小卡片；1 个木制收纳盒 油漆：水性漆，安全无毒，食品级标准工艺： 丝网印刷、剪裁分割、抛光、上漆 这组游戏共有 48 张卡片，需要被分成三组，每组内 的卡片	5	套

39	企鹅敲冰块		包装尺寸 27cm*27cm*5cm, 月 0.4kg, 包括破冰台、企 鹅、装盘各 1, 锤子 2 个, 冰块若干。	5	套
40	女巫的厨房		1. 尺寸: 37.8*27.5*5cm 2. 材质: 纸板、荷木 3. 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 4. 配件: 1 个游戏纸板, 28 个蘑菇, 1 个转盘, 1 个 骰子;	5	盒
41	淘瑞塔零售版本		游戏配件尺寸: 15x50mm 20x40mm 30x30mm 40x20mm 50x10mm。训练颜色辨别能力、对数量、高 度、大小尺寸的正确把握、训练手眼协调能力和手 指的精细动作、训练简单的算术能力、提高逻辑思 维能力。	15	套
42	披萨嘉年华		1. 尺寸: 32*24*5cm 2. 材质: 无纺布、桦木、纸板 3. 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 4. 配件: 4 块披萨饼, 6 条鱼, 6 个辣椒, 6 个蘑菇, 6 个香肠片, 6 个奶酪片, 14 张披萨卡片, 1 颗带标识 的骰子。	10	套
43	配色游戏		1. 产品配件: 一块游戏版、一张彩色混合指导卡片 、三颗木质骰子、6 个小木人; 2. 尺寸: 24*15.5*5cm 3. 材质: 木材、纸卡、PP 片 4. 油漆: 水性漆, 安全 无毒, 食品级标准	10	套
44	趣味配对-找相反		材质: 桦木夹板 尺寸: 149x100x60mm 配件数: 10 副拼图, 共 20 块/套+1 个木盒+1 本说明书 +1 张背卡 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准 工艺: 烫印	10	套
45	空间建构		248×248×120mm 1 个带有镜面和磁面的木盒子、1 个 底板 (带有卡槽/格)、36 片木制配件、30 张带图案 的卡片、一个卡片放置底座幼儿通过这款空建构的 游戏可以学会使用一系列表述空间方位的词语, 也 可以将一幅幅二维的图像通过观察而转换为三维的 图形排列, 进而提高空间方位的感知, 加强时空概念。	10	套
46	搭配游戏		材质: 桦木夹板、棉布袋尺寸: 45×45mm 配件数: 8 片形状木片 (45×45×4mm), 32 片木制卡 片, 3 个棉布袋油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准工艺: 切割、打磨、上漆、抛光、缝制。	10	套
47	卡片分类游戏-社会职业		1. 图画尺寸: 14*14cm; 卡片大小: 7*7cm; 木盒尺 寸: 34*20*6cm 2. 组件: 6 张主题板; 60 张小卡片; 1 个木制收纳 盒; 3. 材质: 桦木夹板	5	套
48	指示牌游戏盒		1. 木盒尺寸: 34*20*7cm 2. 组件: 6 主题板, 48 图像卡 3. 材质: 桦木夹板/PS 板	5	套
49	多层拼图-		1. 产品尺寸: 29.5*14.5*2cm	5	套



	妈妈		2. 产品配件：27 片拼图片 3. 材质：桦木夹板 4. 可以通过不同层次拼图，拼出妈妈不同的姿态。		
50	一起拧螺丝		1. 木盒尺寸：44*34*8cm 2. 组件：1 块塑料孔板，提示卡 16 张，64 个配对的螺母和螺栓，1 个收纳木盒。 3. 材质：桦木夹板/PS 板/PP	10	盒
51	对号入座游戏		1. 木盒尺寸：34*20*6cm 2. 组件：1 个木制收纳盒；10 张指示卡片（分三个难度等级）；30 张小卡片。 3 材质：桦木夹板/PS 板	10	套
52	彩色拼花板		材质：木制。 尺寸：黄色六边形边长 3cm、橙色正方形直径 2.5cm、紫色大菱形边长 2.5cm、绿色三角形边长 2.5cm、红色梯形长 5cm，高 2.2cm、原	10	套
53	几何穿线纽扣		材质：PP。尺寸：5cm 内含纽扣 108 件（辅材绳子 6 根）。内含多种形状和颜色的纽扣，每一个纽扣都有小孔。可以玩形状、颜色分类游戏，规律排序等游戏。也可以玩小组竞赛游戏，增加游戏的紧张感，释放幼儿情绪。还可以玩穿绳游戏，促进小手肌肉能力的	10	套
54	四子棋		材质：塑料。 尺寸：棋子直径 2.6CM，厚度 5MM 棋盘尺寸 21×18.5×18.5cm 内含红棋子、黑棋子各 22 件和组装棋盘。四子棋采用立体垂直棋盘设计，培养幼儿空间维度感。双向滑盖设计，可轻松收纳与游	10	套
55	单面创意磁珠板		材质：ABS 塑胶、钢球、磁铁、纸制。尺寸：31.5×25.5×1.6cm。内含磁珠板 1 个、磁性笔 1 支（含笔绳）、折页 1 张。图形和数字，你想写什么？ 在磁珠板上发挥你的想象力，描述你的创意吧。	10	套
56	多层拼图—女孩		1. 产品配件：28 片拼图片； 2. 尺寸：29.5*14.5*2cm 3. 材质：桦木夹板 4. 油漆：水性漆，安全无毒，食品级标准 5. 工艺：丝网印刷，边角打磨光滑，做工精良 6. 分层拼图，内部是骨骼构造图，外部是小女孩拼图。	10	套
57	快乐钟表		尺寸：300mm	10	个
58	宝岛探险		材质：桦木夹板，荷木、MDF 尺寸：游戏板 345x345x35mm 配件数：1 个游戏板、4 个海盗、1 个带标记骰子、35 个短桥梁、30 个双倍长度桥梁、10 个 3 倍长度的桥梁 油漆：水性漆，安全无毒，食品级标准 工艺：切割、打磨、上漆、抛光、丝印	10	套
59	淘瑞塔		1. 产品配件：25 个圆柱，2 颗骰子（1 个点数骰子，和 1 个颜色	10	个

			骰子) ; 2 尺寸: 22.5*22.5*5cm		
60	摆造型游戏		240x125x68mm(木盒)游戏组件: 32 张塑料卡片桦木 夹板 /PS 板 1、油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准。 2、工艺: 丝网印刷、裁板、剪板分割 教 育目标: 提高观察模仿能力; 训练客体为中心区分 左右的能力; 本游戏含 16 个不同造型的卡片共两套。孩子们尽量模仿卡片上的造 型, 并找到对应的卡片。此外本产品还可作为记忆 游戏使	10	套
61	康贝猜图		1. 产品配件: 18 片双面印刷的木卡片 (4*4*0.4cm), 21 个赢点, 4 颗骰子; 2. 尺寸: 22.5*22.5*5cm 双面印刷木卡片: 4*4*0.4cm 3. 材质: 桦木夹板、荷木 4. 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准	10	盒
62	形状游戏		1. 产品配件: 41 片木片 (3.5cm Φ), 3 颗骰子, 1 块绒 布垫 (4.5cm Φ ); 2. 尺寸: 22.5*22.5*5cm 木片: 3.5cm 绒布垫: 45cm 3. 材质: 桦木夹板、荷木 4. 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准	10	盒
63	采蜜游戏		1. 材质: 桦木夹板、荷木、纸卡; 2. 组件: (两面有印刷) 3 个背面分别印有 1、2 或 3 滴花蜜的蓝色花朵木片; 3 个背面分别印有 1、2 或 3 滴花蜜的黄色花朵木片; 3 个背面分别印有 1、2 或 3 滴花蜜的色花朵木片; 3 个背面分别印有 1、2 或 3 滴 花蜜的白色花朵木片; 1 个骰子 1 个布垫 1 个带有 底座的奖章	10	套
64	功夫瓢虫		24 张纸卡, 8 张木卡片, 6 个瓢虫; 1. 尺寸: 22.8*22.8*8.5cm 2. 材质: 桦木夹板、荷木、纸卡 3. 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准	10	套
65	卡片分类游戏 - 找方向		336x196x68mm(木盒)游戏组件: 8 张主题游戏板; 64 张小卡片 (8 块/主题); 桦木夹板/PS 板 1、油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准。 2、工 艺: 丝网印刷、裁板、剪板分割 教育目 标: 发展视觉 感知能力; 提高空间方位的认知能力; 加深对左 和 右的方向概念的理解。这款游戏共有 8 张主题游戏 板, 每 张有 8 张相	10	套
66	PS 重量分 类游戏盒		材质: 桦木、PS 板 尺寸: 330x175x40mm 配件数: 5 张任务卡, 60 张图像分配卡 油漆: 水性漆, 安全无毒, 食品级标准工艺: 丝网印刷、剪裁 分割、抛光、上漆 这是一款带自测功能的比较 图像重量的游戏。简单 的任务	10	套
67	带支架放 大镜		规格尺寸: 20*200*110mm, 材质: 镜框为 ABS, 镜片 为亚克力。 专为小手设计的大尺寸放大镜, 打开支 架即可脱手观察。每套 6 个放大镜, 镜片放大倍数为 4.5 倍。	10	套

68	穿衣游戏		<p>1. 木盒尺寸：28*12*4.5cm</p> <p>2. 组件：1 个木制收纳盒(28x12x4.5cm)；3 个难度等级的指示卡片共 18 块；衣物卡片 18 块；游戏板 3 块；</p> <p>3. 材质：桦木夹板/PP 板</p> <p>4. 提高幼儿的逻辑思维，训练幼儿解决问题的能力</p>	10	套
69	快乐农场 (2015 版)		<p>1. 尺寸：37.8*27.5*5cm</p> <p>2. 内含 1 块木质游戏板；4 个游戏人；20 只公鸡；15 只羊；5 头牛；1 辆拖拉机；3 块动物告示牌；3 个架子；1 颗骰子</p> <p>3. 材质：纸板、荷木</p> <p>4. 可增进孩子语文智能、逻辑数理智能、空间智能、人际智能、内省智能、自然探索智能的培养；接触物物 等价交换</p>	10	盒
70	多层拼图— 四季		<p>1. 尺寸：29*14.4*2cm</p> <p>2. 32 片拼图片桦木夹板</p> <p>3. 训练观察力、注意力，锻炼匹配及整体组合能力、提高手眼协调能力，了解四季特征。</p>	10	套
71	卡片分类 游戏 - 找 相反		<p>1. 卡片尺寸：10.5*7.5 cm.</p> <p>2. 木盒尺寸：20.5 *13.5* 4.5cm</p> <p>3. 组件：1 个木制收纳盒；25 张游戏卡；</p> <p>4. 材质：桦木夹板/PS 板</p> <p>5. 培养相反事物的判断能力、提升关联事物的 认知反</p>	10	盒
72	数量平衡 船		<p>1. 尺寸：14*33*6cm</p> <p>2. 材质：木制。</p> <p>3. 经典摇摆玩具平等架，包括 10 个色彩艳丽的木 块，1 个带插孔的底座。</p>	10	套
73	数学天平		<p>材质：ABS、纸制。尺寸：L40×W11.7×H15cm。 内含砝码 20 个、平衡杆 1 个、支架 1 个、底座 1 个、彩 色说明书 1 张。根据砝码、距离等探究平衡原理，玩 平衡。也可以玩数的加减游 戏，进行 10 以内</p>	10	套
74	磁性俄罗斯 方块		<p>材质：ABS 塑胶、磁铁、纸制。尺寸：拼成正方形 尺寸 16×16cm。</p> <p>内含操作卡 8 件，立体磁性方块 17 块。立体磁性方 块可以搭建出百变造型，让幼儿发挥创意能力和想象力。同时，也可以进行 颜色分</p>	10	套
75	百变魔尺		<p>材料：塑料</p> <p>尺寸：24+36+48+72 段</p> <p>规格：一套 4 个</p>	100	套
76	火箭筒泡 泡枪		<p>32 孔 电池灯光款（锂电池及充电线） 24*14*24cm</p> <p>材质：绿色材质及电子元件</p>	400	个
77	小鱼泡泡 枪		<p>ABS 塑料材质 17*15cm 一键出泡</p>	400	个

78	儿童防水雨衣		主材: 防水涤纶料 颜色种类: 蓝色/粉色/绿色/黄色 均码(90—130cm)	100	件
79	抽拉式水枪		材质: ABS 原料 56*22cm 双喷头 12 米射程	400	个
80	磁性创意拼图		材质: 优质木材 磁性拼版大小: 30cm*22.5cm 数量: 204 片	10	套
81	几何益智拼图 (塑料盒装)		材质: 罗宾板 10 几种几何形状 180 片榫木夹板拼块	10	套
82	小怪兽智能自动跳绳机		七彩呼吸灯、智能芯片、远程遥控、解放双手, 智能计数芯片, 音乐蓝牙, 1-10 档可调, 70-160 转 速, 360 红外全感应。Type-c 充电, 方便快捷。主体 重 1kg。配件: 配套甩绳 2、遥控器 1、充电线 1、说明书 1。	30	个
83	儿童摸高器		两只装(宇航员+加油鸭)语音播报, 炫酷灯光, 柔韧Pc 材质, 护墙无痕可循环使用, 80g, 包装有宝宝拍 1、背胶 2、电池 2。	30	个
84	3d 立体魔方		百变无限几何磁性力魔方儿童思维训练器、高难度益智玩具。结构稳定, 循环翻转, 光滑圆角, 颜色艳丽, 一套 6 个。	30	个
85	3d 立体迷宫走珠魔方		儿童益智脑力开发思维训练玩具, 迷宫为三维立体状, 能够发散思维, 空间想象, 充分调动手部眼部脑补之间的配合。	30	个
86	正方形魔方方块滚珠 百变 3d 立体		百变 3d 立体, 正方形魔方魔豆智力开发解压益智玩具。模拟齿轮转动声音, 几何多重纹理, 凹凸, 不易损坏, 颜色三色可选, 规格 8*8*8cm。	30	个
87	水果魔方		仿真水果魔方, 苹果、香蕉、柠檬、橙子、桃子、梨子异形, 三阶变体, 环保 ABS, 弹簧微调结构, 根据自身需求调节手感。	30	个
88	识字魔方		三阶四阶识字偏旁助教成语魔方, 手感顺滑, UV 高清打印。古诗 5 阶 20 个、四阶成语 20 个。	35	个
89	女孩迪士尼人物魔方		迪士尼人物: 白雪公主、冰雪奇缘、米老师、小熊维尼等形象魔方, 形象可供幼儿园自选。	30	个
90	男孩汽车飞机创意魔方		男孩喜欢的汽车、恐龙、武器等形象魔方, 形象可供幼儿园自选。	30	个
91	男孩奥特曼创意魔方		奥特曼六兄弟 6 个不同的奥特曼	30	个
92	小猪佩奇魔方		卡通小猪佩奇图案,	30	个

93	儿童魔豆魔方		儿童指尖玩具，翻转滚珠智力解压陀螺，动脑六面旋转互通。双面旋转滚珠盘。15.5*15.5*3cm。	30	个
94	足球型益智魔方		规格 70*70*70mm，8 孔、12 孔各 20	30	个
95	咖宝蛋神变形恐龙蛋		咖宝蛋神变形恐龙蛋卡宝机器人，可根据幼儿园需要自选人物。功能：按下操纵杆，能弹出加衣炮等武器。玩具规格 8*5*5cm。	30	个
96	数字合体变形玩具恐龙机器人		每个数字都可变，可直接变形，无需拆装，玩法多样玩法不只是数字，可以变成汽车坦克。0-9（10 个数字+10 个幸运符号）	30	个
97	小黄人手势感应遥控飞行器		一键升降，物体感应。产品尺寸整体高度为 145mm（翼展 180mm），包装尺寸为 200×200×70mm，内含飞行器主体、遥控器（有无遥控版）、USB 充电器、使用说明书。遥控版。	20	套
98	儿童大号遥控声光飞机		超大电动直升机，耐摔航空模型。炫酷灯光，趣味儿歌，丰富早教。前后左右的按键，锻炼孩子方向感。包装盒尺寸为 32×10×16cm，内含遥控声光飞机黄色或蓝色，飞机尺寸为 33×28×13cm，遥控器尺寸为 12×11.5cm，充电版配置 1 组充电电池+充电线	20	套
99	超级飞侠遥控滑行飞机		造型鲜艳，会自我介绍，可遥控飞机做旋转及前进，遥控滑行飞机外包装尺寸为 280×160×170mm，产品有两种 1. 乐迪飞机，尺寸为 150×90mm（翼展为 175mm）；遥控器，尺寸为 90×40×90mm（天线 170mm）包含：乐迪+遥控滑行飞机（包警长）	20	套
100	ufo 智能感应飞行球		魔幻回旋悬浮魔术球会飞黑科技儿童玩具。包装包含飞行器 1 个，USB 线 1 根，说明书 1 个，产品颜色包含蓝色、粉色、红色，可自选。尺寸为 9.5×9.5cm	20	套
101	手势感应变形遥控汽车		儿童玩具男孩扭变赛车男童漂移四驱金刚越野，科技蓝遥控汽车，包含手柄、手表、机身电池、USB 充电线、说明书、遥控电池、螺丝刀	20	套
102	机器人拼装合体变形汽车大号金刚		灯管效果、仿真音效、圆润边角，拆装合体，惯性双向滑行。产品尺寸为 20.5×14×30cm，每款玩具内含多个零件	20	套
103	特技变形坦克机器人		电动变形坦克，自动演示变形，电动万向，自动拐弯，炫酷灯光音效，伸缩炮筒。外包装尺寸为 28×10.5×11cm，内含坦克战车变形机器人、充电电池和充电器，产品尺寸为 28×10.5×10cm。	20	套
104	大黄蜂跳舞汽车机器人		儿童遥控变形玩具，触摸功能，问题互答，一键演示，科普知识，30 种编程指令动作编程，唱歌跳舞，早教英语。规格：15*10*26cm	20	套



105	万能工匠		材质：ABS，每套 344 件，无线创意，百变造型，表面光滑无毛刺，色彩鲜明不掉色，多种知识轻松掌握，认识平面几何的丰富创造，增强儿童的协调能力与动手能力，激发想象力。	5	套
小班中班大班角色区					
1	医生急救箱		产品是由 1 个听诊器/1 把剪刀/1 把钳子/1 个药樽/1 个温度计/1 把镊子/1 把手术刀/1 个牙镜/1 个筒/1 个眼镜及 1 个医药箱组成，其功能时让儿童模仿医生工作；耳镜/1 个针，温度计中的刻罗盘可以 360° 任意转动；针筒柄在一定力度的作用下可以下压，松开后可以自动弹起；剪刀及钳子可以完成张开及合拢动作。小中班每班 1 个	5	个
2	幼儿安全工具箱		材质：布制。尺寸：外盒 25×15×27cm。小小建筑师也要有自己的工具箱！一个有量尺手把的工具箱，包括锤子、螺丝起子、锯子、螺丝钉、盖帽和钻头。	5	个
3	大号玩偶服		材质：超柔绒线，100%涤，长 120cm，服装按照成人服装标准生产，质地柔软材质好，体内填充全新 100%pp 棉，兔子、狗等 2 种形象各要 1 个，每班 2 个。（提供形象幼儿园自选）	2	个
4	电子咪霸（升级版）		产品仿照真实的麦克风打造，有变音功能，对着麦克风唱歌时，可根据需求调节 6 首伴奏曲和四种特效音；并可连接 MP3，播放歌曲来进行伴唱；麦克风支架高度可以根据小朋友的身高进行调节。	10	个
5	清洁套装-升级版		1. 每套产品配有手推车一辆；2. 附有清洁桶；扫把、拖把、刷子、清洁盘、洗衣粉、喷水瓶、抹布、畚斗。3. 组装简单，小朋友可熟悉各种用具的名称功能，从小养成良好的卫生习惯，丰富家居生活的体验。小中班每班 1 个	5	套
6	餐具清洁套装		1 产品由抽水泵、水龙头、滤水篮、毛刷、洗衣液瓶、刀具、杯、碟等餐具组成。2 小朋友可以模仿学习用水冲洗餐具，洗好的餐具可以放入滤水篮内；培养小朋友从小爱劳动的习惯。	5	套
7	折叠式购物车-升级版		1. 该产品包括：购物车、各种食品纸盒及 12 个水果蔬菜和一个小的手提篮。2. 组装简单，车上装有轮子，可让宝宝在家中推着模仿在超市购物	5	套
8	仿真水果套装		规格：43.2*28.5*9cm（包装尺寸）；材质：塑胶；时令水果组，共有十个色彩鲜艳并与实际大小相同的水果，包含：苹果、香蕉、柠檬、草莓等。	5	套
9	仿真蔬菜套装		规格：43.2*28.5*9cm（包装尺寸）；材质：塑胶；来自农场的新鲜健康蔬菜组，色彩鲜艳与实际大小相同的营养蔬菜共 8 个，包含：玉米、西红柿、茄子、土豆等	5	套
10	时尚薄版微波炉		1、产品是一款仿真微波炉；2、产品配有一只仿真食品鸡，将鸡放于微波炉内关上门按下选择按键，微波炉内的食物开始转动并有灯光照射；3、供小朋友进行模拟使用玩耍。	5	套
11	穿衣娃娃		宝贝材质：娃娃身体的手、脚、脸由高级搪胶制成（搪胶采用环保材料，无毒无味不刺鼻）服装按照成人服装标准生产，质地柔软材质好，体内填充全新 100%pp 棉。	5	套

12	摇床		长 65*宽 36*高 29CM 木质 含床上用品三件套。	5	套
13	ATM 取款机		产品为仿真 ATM 取款机有存取钱功能及游戏功能供儿 童模仿使用取款机进行游戏玩耍。	5	个
14	X 射线机器, 医院专用小推车 (含体温枪)		含仿真射线机器, 体温枪, 急救箱, 医生工具, 1. 产品包括: 医生推车、医生出诊器、听诊器、针筒 、温度计、手术刀、工作牌、消毒皿、手术剪刀、 耳镜、眼镜、病历卡、药瓶、输液瓶各一和菲林三张 1. 产品仿照各种 医疗器材设计, 让小朋友认识各种医疗工具的作用 及使用方法 2. .既能丰富小朋友的生活乐趣, 又能 培养小朋友对做医生的兴趣。	5	个
15	古风可换装芭比娃娃		礼盒包装, 内含公主蔓萝公主、雪怡公主、青赫公 主、黄珊公主、语莲公主 5 件, 每件高 30cm, 赠送娃 娃支架。	10	套
小、中、大班音乐区					
1	8 寸 6 铃鼓		直径 20cm 高 4.5cm, 材质: 木质。 自由掌控的小手敲 击, 伴随美妙的声音, 帮助幼儿锻炼肢体活动能 力, 刺激听力的发展。 小班中班各 3, 每个班 3 个, 30 个为园里备用。	15	个
2	迷你木制沙铃		尺寸: 8cm, 材质: 木质。玩起来仿佛大自然在手里 旋转, 来自自然的木头材质, 让幼儿玩也玩得环保 健康。适当的重量, 更是对宝宝手握力的良好锻炼 。	15	对
3	双响筒		优质木材, 由空心的木筒及木柄组成, 带一个打棒 。直径 3cm 高 15cm。小班中班各 3	15	个
4	金属碰钟		直径 4.5cm×高 20cm, 对装, 木制手柄, 铜质钟体。 小班中班各 3	15	对
5	8 英寸三角铁		边长 20cm, 主体为等腰三角形的弹簧钢条 (首尾不 连接), 另有一根金属棒。轻敲三角铁缺口的对 边中心点, 声响最匀称 优美, 敲击底边的中心点, 三角铁最稳定, 不会晃动。演奏颤音时, 则是来回 敲击三角铁缺口的对角两	15	个
6	圆舞板		直径 5.5cm×厚 2cm, 优质木材+绑绳。小班中班各 3	15	对
7	5 铃手铃		15cm×8.5cm, 木质+5 个金属铃铛。小班中班各 3,	15	个
8	镲		直径 10cm, (1) 左右手各拿一片, 掐住镲上的系绳 或把, 如果碰击后镲不离开, 会发出闷哑的音响效 果; (2) 双击后两镲面间留点空隙, 利用弹性让两镲面 再多次碰击, 发出连续镲音; (3) 镲面相互摩擦, 会发出特殊的音响效果。每班 1 个,	15	对
9	花地鼓		直径 25cm 高 18.5cm, 羊皮鼓面, 木质外壳, 黑色边 线, 带一付打槌。	15	个
10	蛙鸣筒		高 18cm, 木质, 每班 1 个,	45	个





11	海鼓		直径 25cm 高 3cm, 木质边框, 塑料鼓面, 内装塑料的 小颗粒或金属的钢珠。双手平端, 前后左右缓慢倾 斜, 会发出类似海浪的声音。	15	个
12	牛皮锣鼓		10 寸红鼓+鼓架, 带鼓棒, 方巾, 材质: 牛皮	50	个
13	幼儿非洲鼓		材质: 老山羊皮非洲鼓, 印尼桃花芯木、四扣登山 绳、收官掉回、整木掏空、橡胶底座; 标准 8 寸, 鼓面 18 厘米左右, 鼓高 40 厘米左右	30	个
14	成人非洲鼓		材质: 老山羊皮非洲鼓, 印尼桃花芯木、四扣登山 绳、收官掉回、整木掏空、橡胶底座; 标准 10 寸, 鼓面 24 厘米左右, 鼓高 50 厘米左右	6	个
15	傣族女童服装		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头 饰+上衣+裙子 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
16	壮族男童服饰		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头 饰+上衣+裤子 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
17	壮族女童服饰		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头 饰+上衣+裙子 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
18	维族女童服饰		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头 饰+连衣裙子 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
19	维吾尔族男童服饰		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头 饰+上衣+裤子 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套

20	回族女童服饰		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头饰+马甲+上衣+裤子 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
21	回族男童服饰		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头饰+上衣+马甲+裤子 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
22	蒙古族女童		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头饰+连衣裙等 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
23	蒙古族男童		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头饰+裙子+腰封+裤子+鞋套 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
24	傣族男童服饰		规格: 140 身高: 135-145 体重: 50-70 头饰+上衣+裤子 季节: 春夏秋 材料: 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
25	维吾尔族女童款		规格: XL 头饰+上衣+裙子 材料: 软缎, 雪纺, 质地轻薄	5	套
26	高山族女童款		规格: XL 头饰+上衣+裙子 材料: 软缎, 雪纺, 质地轻薄	5	套
27	嫦娥儿童服装		规格: 130 身高: 125-135cm 上衣+裙子+腰封+披帛 季节: 春夏秋 材料: 软缎, 雪纺, 质地轻薄, 手感柔, 透气性好, 耐磨性强, 不易起球, 不易褶皱, 防静电, 不褪色。	5	套
28	嫦娥儿童头饰		发卡, 绒面和金属	5	个

29	嫦娥成人服装		规格：L 身高：125-135 上衣+裙子+腰封+披帛 季节：春夏秋 材料：软缎，雪纺，质地轻薄，手感柔，透气性好，耐磨性强，不易起球，不易褶皱，防静电，不褪色。	5	套
30	嫦娥成人头饰		发卡，绒面和金属	5	个
31	十二生肖		金丝绒，长款，成人款 L 码，十二生肖一套	1	套
32	功夫扇		大小：38cm 材质：ABS 工程塑骨+塔夫绸	200	把
33	幼儿有声哑铃		材质：ABS 颜色：红、黄、蓝 重量：120g. 根据幼儿园需要选颜色。	100	对
34	儿童呼啦圈		材质：环保橡胶 颜色：黄、红、蓝、绿 尺寸：45cm/55cm/60cm，根据幼儿园实际需要选尺寸。	100	个
35	呼啦圈收纳架		材质：不锈钢 尺寸：91*37.5*37.5cm	15	个
36	长颈鹿儿童身高测量尺		测量范围：65—185cm	6	件
37	舞蹈向日葵道具		LDPE 22cm*22cm 硅胶橡皮筋，2 个一对。	100	个
38	多功能音乐凳		模块板：360*360*20mm. 复合新型材料——表面采用美耐板饰面，具有耐磨，防火性能。边框采用 abs 树脂（手机、空调等电器外壳材料）一次注塑成型，表面经静电纳米外理，耐磨性能好，内部采用聚氨酯发泡（冰箱发泡），生产过程全部机械化，标准化，无任何化学添加成份。无毒无味。承重 225 公斤/块, 可以自由组合。	100	个
小、中、大班美工区					
1	儿童剪刀		产品规格：尺寸：12*6cm，材质：塑料，安全剪。材质：PE 塑料+钢，每班 20 把。	200	把
2	泥工板		尺寸 298*19mm，塑料垫板，	200	个
3	围裙		材质：聚酯纤维，工艺：缝制，后边绳系扣	60	个
4	排笔		酒红色平峰油画笔，6 支为一套	50	套

5	调色盘		14 个格大小号各 2，直径 135cm、90cm 各 2 个为一套	60	个
6	手摇国旗		尺寸 20*28*14cm 100 面 纳米防水材料	100	包
7	美术材料箱		彩色油性笔、油画棒、24 色水溶性彩铅、金葱胶水 笔、3D 立体胶水笔、手掌印泥多色款各 2 盒；5 支儿童水粉笔套装、涂鸦滚轮 D、涂鸦海绵刷 A、蘑菇圆形海绵印章、颜料刮板各 4 盒；手指画颜料 1 套 12 色	20	包
8	儿童磁性画板（大号豪华款动物巴士）		画板重 0.41KG，尺寸上长 29.2CM、左宽 23.9CM、下长 21.5CM、右长 15.5CM。内含：磁性印章 13 枚、说明书 1 本。	30	套
9	儿童磁性画板（大号豪华款森林派对）		画板重 0.42KG，上长 29.3CM、左宽 21.4CM、下长 21.5CM、右长 15.5CM。内含：磁性印章 13 枚、说明书 1 本。	30	套
10	大包太空泥		50 克 24 色为 1 盒 纸盒装	50	盒
小、中、大班娃娃家					
1	牛油果毛绒玩具-抱枕款		尺寸：35cm、50cm、70cm、90cm 四个尺寸，一套四件面料为四面弹力绒 材质：毛绒（填充物为优质羽绒棉）	3	套
2	牛油果毛绒玩具-公仔款		尺寸：35cm、50cm、70cm、90cm 四个尺寸，一套四件面料为四面弹力绒 材质：毛绒（填充物为优质羽绒棉）	3	套
3	可爱奶瓶猪玩具		填充物羽绒棉，外面弹力绒面料不掉，毛柔软手感（一套四个，一家四口形象，尺寸分别为不小于 35cm 45cm 55cm 70cm）	3	套
4	公仔暖阳兔-鸭子		尺寸：分别为 23、40、58、90cm，4 件为一套，填充物为优质 pp 棉，外表优质触感不掉毛。	3	套
5	公仔暖阳兔-兔子		尺寸：分别为 23、40、58、90cm，4 件为一套，填充物为优质 pp 棉，外表优质触感不掉毛。	3	套
6	公仔暖阳兔-小熊		尺寸：分别为 23、40、58、90cm，4 件为一套，填充物为优质 pp 棉，外表优质触感不掉毛。	3	套
7	彩虹羊咩咩毛绒玩具-白色		可爱背包闪卷卷毛绒小样，，彩刺绣，触感柔软不掉毛，面料为舒适羊绒，填充物 pp 棉。尺寸：不小于 22、38、50、80cm 颜色：白色	3	套
8	彩虹羊咩咩毛绒玩具-粉色		可爱背包闪卷卷毛绒小样，，彩刺绣，触感柔软不掉毛，面料为舒适羊绒，填充物 pp 棉。尺寸：22、38、50、80cm 颜色：粉色	3	套

9	彩虹羊咩咩毛绒玩具-绿色		可爱背包闪亮卷卷毛绒小样，，彩刺绣，触感柔软不掉毛，面料为舒适羊绒，填充物 pp 棉。尺寸：22、38、50、80cm 颜色：绿色	3	套
10	儿童微厨房		安全食品级儿童迷你小厨房，真煮饭、可实用，学完合一。包含掌勺小宝 38 件：电磁炉、无油煎蛋不粘锅、汤锅、高桶、菜刀、餐具十件套等。	8	套

15. 科学研究室					
序号	名称	图片	参数	数量	单位
(一) 奇妙的水主题					
1	化学实验套装		化学实验套装：1. 规格：外盒尺寸 335*265*130mm 2. 材质：塑料 3. 数量：1 套 每套含纸杯 6 个、防护镜 1 副、锥形瓶 1 个、组合试管架 1 个、大试管 3 支、6 格培养皿 1 套、Vc 片 1 包、量勺 5 个/套、滴管 1 支、滤纸 2 张、漏斗 1 个、碘伏 1 瓶、小苏打	4	套
2	手动榨汁机		1. 规格：外盒尺寸 265*140*185mm 2. 材质：金属+塑料 3. 数量：1 套	2	套
3	渗水仪		一、渗水仪架： 1. 规格：整体尺寸 420*182*408mm，木板厚 15mm，孔直径 68mm 2. 材质：木质 3. 数量：1 个 二、半透明塑料杯（带孔）：	2	套
4	百变喷泉		一、百变喷泉 1. 材质：塑料 2. 数量：1 套 每套含小桶、把手、螺帽（1 大 5 小）、鲸鱼塑料模型、水枪、软管（长 1250mm，内径 6mm）、编织绳	6	套
(二) 光影世界主题					
1	投影故事机		1. 规格：外盒尺寸 270*200*85mm 2. 材质：塑料+纸质 3. 数量：1 套说明书： 1. 规格：210mm*190mm 2. 材质：300g/m² 铜版纸 3. 数量：3 张/套	2	套

2	潜望镜		1. 规格：外盒尺寸 345*260*185mm 每套包含：伸缩镜筒 1 个、潜望镜镜头 2 个、镜片 2 个 2. 材质：塑料 3. 数量：1 套说明书： 1. 规格：210mm*190mm 2. 材质：300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量：3 张/套	6	套
3	光学组件 套装		1. 规格：外盒尺寸 460*310*65mm 2. 材质：塑料 3. 数量：1 套说明书： 1. 规格：210mm*190mm 2. 材质：300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量：3 张/套	2	套
4	镜子迷宫 套装	   	镜子迷宫： 1. 规格：外盒尺寸 555*556*200mm 2. 材质：木质 3. 数量：1 套 扣环 1. 规格：粗 5mm，圆环外直径 45mm 2. 材质：塑料 3. 数量：1 个 镜子迷宫游戏卡 1. 规格：75mm*110mm，开孔大小 6mm 2. 材质：250g/m <sup>2</sup> 白卡对裱 说明书 1. 规格：210mm*190mm 2. 材质：300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量：3 张/套	2	套
5	多功能镜 套装	    	多功能镜底座 1. 规格：外盒尺寸 515*515*45mm 2. 材质：木质 3. 数量：1 套 安全镜 (170mm*220mm*1mm) 1. 规格：170*220*1mm 2. 材质：pc 3. 数量：3 个/套 多功能镜配套实物积木 1. 规格：5 个/套，正方体 40*40*40mm (2 个) 长方体 40*20*20mm (1 个) 多功能镜配套图形积木 1. 规格：正方体 36*36*36mm 2. 材质：松木 3. 数量：4 个/套 多功能镜说明书 1. 规格：210mm*190mm 2. 材质：300g/m <sup>2</sup> 铜版纸	2	套



			3. 数量: 3 张/套		
(三) 声音探秘主题					
1	传声筒套装	  	传声筒支架 (含底座) 1. 规格: 外盒尺寸 943*645*90mm 2. 材质: 木质 3. 数量: 1 套 (4 个板子, 8 个底座) 电话配件 1. 规格: 外盒尺寸 380*250*230mm, 短管子 6 根,, 长管子 1 根, 直线型接管 3 个, 三通接管 3 个, 电话 4 个 (红色、 蓝色各 2 个) 说明书 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量: 4 张/套	2	套
2	编钟		1. 规格: 外盒尺寸 420*255*50mm 2. 材质: 金属 3. 数量: 1 个	1	套
3	20 音风铃		1. 规格: 外盒 410*295*65mm, 含 1 根敲击棒。 2. 材质: 木质+铜管(敲击棒为木质) 3. 数量: 1 个	1	套
4	鱼洗共振盆		1. 规格: 外盒尺寸 290*302*130mm 2. 材质: 青铜 3. 数量: 1 个 说明书	2	套
5	声音收集器		1. 规格: 外盒尺寸 480*255*70mm, 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 个	2	套
6	传声筒		产品尺寸: 77mm 绿色接管 (6 个), 70mm 紫 色三角接管 (6 个) 1060mm 黄色短管 (12 个), 94mm 蓝 色电话听筒 (4 个), 94mm 红色电话听筒 (4 个), 3000mm 黄色长管 (3 个),	1	套
(四) 生命科学主题					
1	显微镜套装	 	显微镜: 1. 规格: 外盒 320*325*170mm。 明细: 含 10 倍、16 倍变倍目镜, 4 倍、10 倍、40 倍物镜组合, 放大倍数最小为 40 倍, 最大为 640 倍, LED 灯下光源。除显微镜外的配套子件有: 标本盒 (内含 3 个标 本、8 个载玻片)、切片器、量筒、放大镜、3 格孵卵盒、吸液管、取样针、取样刀、镊子、手机拍照夹 各 1 个, 培养皿 1 套, 盖玻片 1 盒、试剂瓶 5 个)	1	套
2	人体器官模型		1. 规格: 外盒 318*124*416mm 2. 材质: 环保塑料 3. 数量: 1 套	1	套
3	水稻标本		1. 规格: 176*91*38mm 2. 材质: 真实植物+亚克力 3. 数量: 1 个	1	套
4	花冠标本		1. 规格: 176*91*38mm	1	套



			2. 材质：真实植物+亚克力 3. 数量：1 个		
5	青蛙成长标本		1. 规格：176*91*38mm 2. 材质：真实动物+亚克力 3. 数量：1 个	1	套
6	节肢动物标本		1. 规格：176*91*38mm 2. 材质：真实动物+亚克力 3. 数量：1 个	1	套
7	蜜蜂生活史标本		1. 规格：176*91*38mm 2. 材质：真实动物+亚克力 3. 数量：1 个	1	套
8	桑蚕生活史标本		1. 规格：176*91*38mm 2. 材质：真实动物+亚克力 3. 数量：1 个	1	套
9	标本夹		1. 规格：外盒尺寸 205*215*75mm 2. 材质：木质 3. 数量：1 个说明书： 1. 规格：210mm*190mm 2. 材质：300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量：1 张/套	2	套
10	昆虫观察盒		1. 规格：外盒尺寸 170*156*136mm 2. 材质：塑料 3. 数量：1 套	4	套
11	昆虫饲养笼		1. 规格：外盒尺寸 210*170*190mm 2. 材质：塑料 3. 数量：1 套	2	套
12	昆虫放大镜盒		1. 规格：外盒尺寸 160*123*90mm 2. 材质：塑料 3. 数量：1 套（每套 1 个笼、1 个镊子、1 条 背带）	2	套
13	标本实验模具套装		吉利丁粉： 1. 规格：60 克装 2. 材质：明胶、葡萄糖 3. 数量：1 袋	1	套
14	模具（粉色）：		模具（粉色）： 1. 规格：模具尺寸 245*208*15mm 单 格尺寸：40*30*15mm 2. 材质：硅胶 3. 数量：1	1	套
15	小鸡 21 天孵化过程		产品规格：440mm*245mm*80mm （含包装） 产品材质：PS 安全塑料 吸塑收纳盒。 产品简介：观察一个鸡蛋从第 1 天开始到第 21 天孵化出小鸡，孵化过程的变化。 产品组成：1、21 只可以打开横截面的鸡蛋	3	套
16	人体骨骼模型		产品规格：高不低于 460mm 。了解骨骼的 功能，探讨对自己的骨骼如何保护。•高仿 真•组件耐用•ABS 支架	1	套

17	牙齿模型		16*17*12cm, 恒牙结构, 能清晰辨别结构, 上颌和下颌部分, 可自由张开、闭合, 优质塑胶, 学习牙齿的结构	1	套
18	眼球模型		材质: PVC 高度: 23cm 6 倍放大 可拆卸 7 部件	1	套
(五) 力与机械主题					
1	弹力发射台套装		<p>弹力发射台:</p> <p>1. 规格: 1 套包含小底盘、大底盘、弹弓、弹簧发射器、塑料弹片、橡皮筋 6 根</p> <p>2. 材质: 塑料+纸质</p> <p>3. 数量: 1 套</p>	6	套
2	弹珠溜滑梯		<p>弹珠溜滑梯:</p> <p>1. 规格: 包含 3 种连接管、2 个底座、1 个弹珠盘、5 个接管、10 颗弹珠、20 个骨牌、1 个转轮、1 个半圆形轨道等 43 个配件</p> <p>2. 材质: 塑料</p>	6	套
3	大熊平衡特技		<p>大熊平衡特技:</p> <p>1. 规格: 包含大熊身体、弧形底盘、托盘 (2 个含绳子)、弧形钓竿、圆形底盘、支架、平衡杆、自封袋、小熊砝码 (6 个)、大熊拳头 (2 个)、泡泡鱼 (2 个)、大螺帽、小螺母</p> <p>2. 材质: 塑料+尼龙</p> <p>3. 数量: 1 套</p>	6	套
4	齿轮传动力组		<p>1. 规格: 外盒尺寸 490*340*276mm 包含组件: 底板 6 个, 大齿轮 1 个, 中齿轮 3 个, 小齿轮 3 个, 手把 1 个, 齿轮轴 7 个, 链条 25 节</p> <p>2. 材质: 塑料</p> <p>3. 数量: 1 套说明书:</p>	18	套
5	数字天平		<p>1. 规格: 外盒尺寸 345*270*65mm 2. 材质: 塑料</p> <p>3. 数量: 1 套说明书:</p> <p>1. 规格: 210mm*190mm</p> <p>2. 材质: 300g/m<sup>2</sup> 铜版纸</p>	2	套

			3. 数量: 3 张/套		
6	木质轨道赛车套装		木质轨道赛车: 1. 规格: 外盒尺寸 565*500*175mm 2. 材质: 木质+塑料 3. 数量: 1 套 木质轨道赛车辅材---瓦楞纸: 1. 规格: 340*35mm, 淡蓝色 2. 材质: 瓦楞纸 3. 数量: 5 条/套	2	套
7	爬爬乐套装		爬爬乐: 1. 规格: 外盒尺寸 595*120*600mm 2. 材质: 木质+塑料 3. 数量: 1 套 (明细: 游戏板 2 个, 球托 2 个, 白色棉绳, 长 190mm, 直径 2mm, 底框 575*402*45mm, 1 个。小球直径 25mm, 4 个, 滑轮 8*38*11mm, 4 个) 扣环:	1	套
8	平衡帆船		平衡帆船: 1. 规格: 外盒尺寸 320*260*95mm 2. 材质: 木质 3. 数量: 1 套说明书: 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸	2	套

(六) 磁世界主题

1	磁铁游戏套装		磁铁游戏: 1. 规格: 包含环形磁铁三个、管子、连接管、小超人磁铁、底盘 2. 材质: 塑料+磁铁 3. 数量: 1 套连接线:	6	套
			鳄鱼纸卡: 1. 规格: 250g 铜版纸, 200*200mm, 外贴嘴 2 片: 200*100mm , 2 数量: 1 张		
			舞台纸卡: 1. 规格: 250g 铜版, 200*200mm, 单面覆膜 2. 数量: 1 张		
			木质铁钉小鱼: 1. 规格: 小鱼尺寸 45*28*8mm 2. 材质: 木质+金属 3. 数量: 1 套 (20 个, 4 种颜色, 每种颜色 5 个)		
			说明书: 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3 数量: 3 张/套		

2	磁力实验套件		磁力实验套件： 1. 规格：外盒尺寸 410*285*70mm 2. 材质：塑料+磁铁 3. 数量：1 套说明书： 1. 规格：210mm*190mm 2 材质：300g/m <sup>2</sup> 铜版纸	4	套
3	磁性飞镖	   	磁性飞镖 1. 规格：外盒尺寸：圆筒高 490mm，直径 89mm，飞镖底布尺寸 410*480mm，飞镖长 80mm 2. 材质：塑料+磁铁 3. 数量：1 套（内含：1 个飞镖布，6 个飞镖，2 个骰子） 形状骰子 1. 规格：尺寸 30*30*30mm，形状骰子 2. 材质：木质 3 数量：1 个 动物骰子 1. 规格：尺寸 30*30*30mm，动物骰子 2. 材质：木质 3 数量：1 个 说明书 1. 规格：210mm*190mm 2. 材质：300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3 数量：3 张/套	4	套
4	磁力盒	     	磁力盒 1. 规格：外盒尺寸 645*455*290mm 2. 材质：木质 3. 数量：1 套（木盒子 1 个，板子 2 个，木棒 1 个）磁力尺子 磁力棒(黄色) 1. 规格：200*30*12mm 2. 材质：塑料+磁铁 3. 数量：1 个 磁力棒(粉色) 1. 规格：200*30*12mm 2. 材质：塑料+磁铁 磁力球 1. 规格：直径 20mm 2. 材质：塑料+ 磁铁 3. 数量：4 个/套 磁力小蜗牛 1. 规格：35*18*8mm 2. 材质：塑料+磁铁 3 数量：2 个/套，棕色 磁力小汽车（黄色） 1. 规格：50*30*6mm 2. 材质：塑料+磁铁 3. 数量：2 个/套 磁力小汽车（粉色） 1. 规格：50*30*6mm 2. 材质：塑料+磁铁 3 数量：2 个/套	1	套


			扣环 1. 规格: 粗 5mm, 圆环外直径 45mm 2. 材质: 塑料 3 数量: 1 个		
			游戏卡 1. 规格: 75mm*110mm, 开孔大小 6mm 2. 材质: 250g/m <sup>2</sup> 白卡对裱 3 数量: 16 张/套		
			说明书 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3 数量: 5 张/套		
(七) 电世界主题					
1	电路迷宫		电路迷宫 1. 规格: 外盒尺寸 260*285*75mm 2. 材质: ABS 塑料+电子元件 3. 数量: 1 套 说明书 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量: 3 张/套	2	套
2	风力发电机		风力发电机 1. 规格: 外盒尺寸 420*260*85mm 2. 材质: ABS 塑料+电子元件 3. 数量: 1 套 (每套明细: 底座 16 个, 电线 20 根, 红、黑各 10 根, 灯泡 3 个, 灯座 2 个, 红、黄、绿各 1 个, 开关 3 个) 说明书 (含组装说明) 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量: 3 张/套	2	套
3	电子积木		电世界主题-电子积木 1. 规格: 外盒尺寸 305*205*45mm 2. 材质: ABS 塑料+电子元件 3. 数量: 1 套 说明书 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量: 3 张/套 记录单 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸	4	套
4	电力探测组		电力探测组 1. 规格: 外盒尺寸 350*260*175mm, 明细: 支架 2 个, 铁片迷宫 1 个 尺寸: 120*120mm, 电夹和探测棒 2 个, 小超人测电器 1 个 2. 材质: ABS 塑料+电子元件 3. 数量: 1 套 说明书 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸	6	套
(八) 地球科学主题					
1	地球仪		1. 规格: 外盒尺寸 310*315*335mm, 球直径 310mm 2. 材质: 塑料+金属+木质 3. 数量: 1 个	1	套

2	地震模型		1. 规格: 外盒尺寸 350*195*505mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套	1	套
3	八大行星模型		1. 规格: 外盒尺寸 470*250*140mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套	1	套
4	小型气象站		小型气象站 1. 规格: 外盒尺寸 340*120*405mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套 说明书 1. 规格: 210mm*190mm 2. 材质: 300g/m <sup>2</sup> 铜版纸 3. 数量: 1 张/套	1	套
(九) 现代科技主题					
1	牛顿反射式天文望远镜		1. 规格: 外盒尺寸 735*255*230mm, 每套明细: 望远镜高 1.32 米, 含寻星镜 (带支架)、附近盘、3 倍增倍镜、1.5 倍增倍镜、目镜组 (H20mm、H12.5mm、SR4mm)、目镜收纳盒、U 形基座、连接杆、三脚架连接螺栓/螺母 (3 组)、主镜筒固定螺丝 (3 个)、支架 高度锁紧钮 (3 个)、俯仰调节杆、月光滤镜、螺丝刀、主镜筒	2	套
2	3D 打印笔		3D 打印笔-蓝色 1. 规格: 单支装, 外盒尺寸 235*215*65mm, 1000 毫安 2. 材质: ABS 塑料+电子元件 3. 数量: 1 套 (明细: 打印笔 1 支, 说明书 1 本, 塑料管耗材 1 套 15 色, 操作纸卡 1 套, 充电线 1 根) 3D 打印笔-粉色 1. 规格: 单支装, 外盒尺寸 235*215*65mm, 1000	2	套
3	遥控起重机		1. 规格: 外盒尺寸 770*250*200mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套	2	套
4	智能机器人		1. 规格: 外盒尺寸 400*445*155mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套	5	套
5	进化者机器人		机器人 进化者 北京 高 1030mm. 40k 1、尺寸: 高 1030mm, 40kz 2、技术参数: 头顶触摸: 触摸距离, <5mm. 感应面积, 头顶正中心 50 毫米*50 毫米: 后部扩展接口: TF 卡接口最大支持 64G. USB 接口 (SB2.0 供电最大 0.54 麦克红外感光: MIC 双路. 灵敏	1	台
6	可拼搭机器人		1. 规格: 外盒尺寸 360*250*95mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套	1	套
(十) 探究工具包					



1	放大镜		放大镜 1. 规格：直径 115mm, 长 200mm 2. 材质：塑料 3. 数量：1 个	4	个
2	木质试管 套装		木质试管套装 1. 规格：试管架 250*65*88mm, 试管 100*18mm 2. 材质：木头+塑料 3. 数量：1 套 (1 个试管架+4 个试管)	4	套
3	塑料滴管		塑料滴管 1. 规格：长 150mm 2. 材质：塑料 3 数量： 1 套 (20 个)	1	套
4	幼儿实验 量杯		幼儿实验量杯 1. 规格：50ml 直形量杯 2 个, 50ml 锥形量筒 2 个, 100ml 直形量杯 2 个,	1	套
5	叠色片		叠色片 1. 规格：长 152mm, 宽 68mm 2. 材质：塑料 3 数量： 1 套 (6 个, 每种颜色 1 个)	4	套
6	水槽		水槽 1. 规格：360*270*200mm 2. 材质：塑料 3 数量： 1 个	1	套
7	培养皿		培养皿 1. 规格：盖子直径 90mm, 底直径 80mm, 深 15mm 2. 材质：塑料 3 数量： 4 个	1	套
8	彩色乒乓 球		彩色乒乓球 1. 规格：直径 40mm 2. 材质：PP 塑料 3. 数量：6 个 (每种颜色 1 个, 红、浅黄、浅绿、深蓝、粉色、桃红)	2	套
9	EVA 海绵球		EVA 海绵球 1. 规格：直径 40mm 2. 材质：EVA 3. 数量：6 个 (每种颜色 1 个, 红、黄、绿、蓝、紫、)	2	套
10	触觉球		触觉球 1. 规格：直径 30mm 2. 材质：橡胶 3 数量： 6 个	2	套
11	高尔夫球		高尔夫球 1. 规格：直径 45mm 2. 材质：橡胶 3 数量： 6 个	2	套



12	镊子		镊子 1. 规格: 长 115mm 2. 材质: 塑料, 白色 3. 数量: 1 套 (10 个)	2	套
13	手电筒		手电筒 1. 规格: 长 100mm*30mm, 黑色 2. 材质: 外壳塑料, 内含电子元件 3 数量: 1 个	4	个
14	筛子		筛子 1. 规格: 柄长 110mm, 勺宽 70mm, 2. 材质: 金属 3. 数量: 1 个	1	个
(十一) 塑料外盒及配件					
1	塑料外盒 (大)		1. 规格: 长 260*宽 280*高 190mm 2 材质: 塑料 3. 数量: 1 个	18	个
2	塑料外盒 (小)		1. 规格: 长 260*宽 280*高 100mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 个	72	个
3	主题展示牌		1. 规格: 长 200*宽 600*厚 10mm 2. 材质: KT 板, 彩色 3. 数量: 1 套 (10 个)	1	套
4	立牌金属支架		1. 产品尺寸: 上端横杆长 260mm; 高度可调节, 最低高度 335mm, 最高高度 500mm; 底座尺寸 135*135mm 2. 材质: 金属+ABS 塑料 3. 数量: 1 套 12 个 (每套含 1 个底座+1 个支架)	1	套
5	支架底座套		1. 规格: 135*135mmmm, 厚 2mm, 中间开孔, 孔直径 34mm, 黄色 2. 材质: EVA 3 数量: 1 套 (12 个)	1	套
6	说明书木质立牌		1. 规格: PVC 尺寸 210mm*190mm, 矮木柱直径 20mm*高 106mm, 高木柱直径 20mm*高 151mm, 桩 240*60*20mm 2. 材质: 榉木 3. 数量: 1 套 (16 个/套)	1	套
(十二) 平面材料					
1	科学发现室标准版·活动实施方案		1. 规格: 185mm*260mm, 封面 157g 铜版覆膜, 内页 80g 双胶纸 2. 印刷: 彩色印刷 3 数量: 1 本	1	本
2	科学发现室标准版·器材管理与维护手册		1. 规格: 185mm*260mm, 封面 157g 铜版覆膜, 内页 80g 双胶纸 2. 印刷: 彩色印刷 3 数量: 1 本	1	本
(十三) 益智					



1	墙面管道游戏		设备尺寸：400*245*40CM（具体尺寸以学校实际墙面为准） 设备包含直径 80MM 球，200 个，【球的大小以实际为主】，风力提升三组，球篮一套，输送带一套，楼梯一套，彩珠齿轮一套，落球轨道一套，亚克力球框一个	1	套
2	管道 DIY 魔方		尺寸：1.5 米 X1 米 材质：主体木质，内部模块 PE+PC	1	组
3	科学探究洞洞墙		1. 背板尺寸：高 1.2m，宽 3m。可玩插钉、螺丝、齿轮等，材质：底板木质。带零件 2000 件。	1	套
4	磁力墙		规格长度：3 米，高 1.2 米。磁力主题墙，可以进行墙面磁力轨道、磁力积木、磁性几何片、竞赛小车等游戏。	1	套
5	实木五格分区矮柜		规格：L120xW30xH59CM，2. 材质：橡木 X10	4	个
6	三层柜		规格（长*宽*高）：800*300*810mm，同班级幼儿家具参数	4	个
7	发光中国地图		规格：150cm×120cm 不锈钢：文字、分界线发光——2300 不锈钢包边，正面亚克力全发光——1900	1	个

16. 生活馆					
序号	名称	图片	参数	数量	单位
1	烤箱		智能烤箱：旋转烤叉；电脑菜单；双层一体门	2	台
2	插排		烤箱专用插板 16A	2	个
3	不粘锅		不粘锅：铝合金材质加厚锅底，油烟少，手感轻巧，直径不小于 30cm	2	个
4	电磁炉		电磁炉：额定功率 1800W，电压 220V/50HZ，尺寸：35cm*28cm	2	个
5	榨汁机		榨汁机：不锈钢加齿磨盘，T 型推料棒，双档调速，底座吸盘设计，功率：280W，64mm 大口径，容量 0.45L	2	个
6	蒸锅		蒸锅：三层不锈钢，蒸笼容积 10L，内锅容积 3L，额定功率 1500W，额定电压 220V，尺寸：31*36*28cm	2	套
7	蛋糕饼铛		烤盘材质：铝合金+铁氟龙涂层额定电压：220V 额定功率不小于：600W 尺寸：≤20cm*20.8cm*13cm 加厚压铸烤盘，一体	2	台

			成型,食物不粘涂 层,材质安 全,双面恒温烘烤,松软适 度,上置式提手,轻松开 盖不烫手,硅胶脚垫,放置稳定,上盖悬 浮设计		
8	棉花糖机		材质: 优质 PP+特氟龙不粘盘额定电压: 220v 额定功率: 450W 特氟龙不粘盘,清洗方便,双石英发热 管,耐高温,经久耐用,特强硅胶吸盘, 优质电机,耗电 量低 用途: 用于制作棉花糖	3	台
9	爆米花机		不锈钢材质、98%爆破率,不粘锅图层,高 透钢化玻璃,3D 循 环加热。尺寸: 535mm*660mm	3	台
10	锡纸		不少于 60 米/卷,厚 20mm,微宽 30CM.	30	卷
11	面条机		面条机:可做宽面、细面、饺子、馄饨皮, 操作简单,尺寸: 20.5*12.5*18cm	2	套
12	和面机		和面机:全自动,功率 1000W,容量 5L,一 个质量钩子和一 个 AFRAT 搅拌器,尺寸: 22*36*31cm	2	套
13	小石磨		小石磨尺寸:上盘 20cm 下盘 30cm, 实心磨芯加宽 U 型防倒流, 脱水杉木把手结 实耐用,仿古雕刻设计	10	套
14	石臼		石臼尺寸: 8*7.5cm,天然青石整石 打磨,质地坚硬,健康环 保	10	套
15	量勺		量勺: 一套 5 件,容量 1.25ml、 2.5ml、5ml、7.5ml、 15ml	10	套
16	量杯		量杯:250ML	10	套
17	电子计量 秤		电子计量秤: 24*16.5cm, ABS 塑料 外壳,适用重量 5KG 以内	2	套
18	30 目面粉 筛		30 目面粉筛: 勺型不锈钢,细腻网孔,不 小于直径 11cm,全 长 25.5cm	4	套
19	分蛋器		分蛋器: 轻松分离, PP 塑料材质,底部镂 空花型设计,总长 12cm	4	套
20	电动打蛋 器		电动打蛋器: ABS 材质,功率 150W,电压 220V-50HZ,尺寸: 240*185*75mm	2	套
21	手动打蛋 器		手动打蛋器: 尺寸: 25*5cm,加粗钢丝, 手柄防滑对接,挂 钩设计	2	套
22	橡皮刮刀		橡皮刮刀: 食品级硅胶材质,有韧性,耐 温,尺寸: 长 25.3cm, 刃长 8.5cm,刃 宽 5.8cm	4	套
23	裱花嘴套 装		食品级不锈钢	4	套
24	裱花嘴转 换器		食品级	4	套

25	蛋糕抹刀		蛋糕抹刀： 6 寸, 27*3cm, 食品级优 质不锈钢材质	4	套
26	牛轧糖整形盘		牛轧糖整形盘：PP 材质，整形方便，轻松 脱模，尺寸：20.8*16.8*1.8cm	4	套
27	裱花袋		裱花袋： 100 个装，尺寸：32*20cm，单位：包	4	套
28	梯形刮板		梯形刮板：PP 材质，20g，可悬挂收纳，尺寸： 13.5*9.5cm	4	套
29	硅胶垫		硅胶垫：铂金硅胶+玻璃纤维，尺寸：40*60cm，耐温：-40℃-230℃	4	套
30	蛋糕底托		蛋糕底托：优质木浆，加厚硬纸垫，直径 22cm	50	套
31	蔓越莓饼干模		蔓越莓饼干模：木质，尺寸： 28*5.5*4.5cm	6	套
32	甜甜圈模		甜甜圈模：碳钢+特氟龙涂层，12 连三花 型，尺寸：35*26.5*2cm，重 615g	6	套
33	六孔蛋糕连模		六孔蛋糕连模：碳钢材质，耐高温，双面 不沾导热性强，尺寸：26.5*18.5*3cm	6	套
34	卡通饼干模具		卡通饼干模具：食品硅胶，内层光滑防 粘，易脱模易清洗，尺寸： 23.6*3cm	6	套
35	月饼模具		月饼模具：ABS 塑料	30	套
36	蛋糕转台		蛋糕转台：防滑橡胶圈，磨砂防滑台面， 双单位刻度，尺寸：27.6*7.2cm	2	套
37	8 寸活底蛋糕模		8 寸活底蛋糕模：铝合金板，不沾涂层活底 易脱模，尺寸：20.3*19*7.8cm	4	套
38	方形小烤盘		方形小烤盘：碳钢华福涂料，尺寸：28.3*28.3*3.5cm	4	套
39	披萨模		披萨模：加厚碳钢材质，耐高温，双面不沾 导热性好，尺寸：19.5*2.5cm	4	套
40	蛋糕纸托		蛋糕纸托：纸上径 7cm，下径 5cm， 高 3cm，100/包	20	套
41	蛋挞模		一次性蛋挞模具： 100/包	20	套
42	锡纸		锡纸（卷）：铝箔，包装盒白卡纸制成， 外皮白牛皮纸，宽 30cm，长 10m	20	套
43	硅胶油刷		硅胶油刷：硅胶刷柄，硅胶耐温范围：- 40-230°，尺寸：21*3.5cm	6	套
44	儿童水果刀		儿童水果刀：PP 塑料不伤手，安全无毒无 味，总长 22cm，耐 100 度高温	20	套
45	小剪刀		小剪刀：不锈钢+塑料，尺寸： 2cm	6	套

46	蛋糕刀		蛋糕刀：PC 塑料材质，长 18.5*刀宽 6cm	20	套
47	脱模刀		脱模刀：全长 21.5*2cm，耐热温度：120 度，优质食品级 pp 塑料	20	套
48	小碗		小碗：材质密胺、美耐皿，A5 密胺仿瓷，5 寸：规格 12.5*6.2cm	20	套
49	打蛋盆		打蛋盆：不锈钢多层加厚，尺寸 20*10*11cm	10	套
50	封口夹		封口夹：密封防潮耐用，尺寸 10*5cm	20	套
51	收纳架		收纳架：采用环保树漆，防止细菌滋生和 腐蚀，尺寸：30*11.5*9.8cm	5	套
52	木铲		榉木，精致打磨，尺寸：24*5cm	20	套
53	木勺		天然环保树漆，规格 25*7.5cm	10	套
54	花钳模具		花钳模具：雕刻模具，不锈钢，11 个/组	10	套
55	通心槌		通心槌：23*4cm，硅胶+塑料柄，滚 轴式	10	套
56	砧板		砧板：楠竹+金属把手，抗菌环保，高压成 型，双面可用，尺寸：50*30cm	10	套
57	面食模具		面食模具：榉木，立体凹底雕刻，纹理清 晰易脱模	20	套
58	蒸屉布		蒸屉布：纯棉加厚，绿色无味，透气耐磨 耐高温，尺寸：直径 34cm	20	套
59	托盘		尺寸：塑料材质，耐摔，尺寸：38*28cm	20	套
60	收纳盒		材质：聚丙烯，用于收纳工具，36.5*26*16cm	20	套
61	收纳瓶		尺寸：10*18cm	10	套
62	置物柜		尺寸：100*30*108cm	10	套
63	学生防护服		儿童防护服包含袖套和帽子	40	套
64	教师防护服		成人防护服，包含帽子、套袖、围裙	20	套
65	装饰区		纸杯蛋糕模型：树脂、PU 材质，6 个一套，尺寸：1：1 仿真，直径：7cm，高 7cm	3	套
66			面包模型：树脂、PU 材质，1:1 仿真，手感 逼真	3	套
67			摆盘：尺寸：20.5*12.9*1.9cm 重 168.5g，密胺材质，290ml	3	套

68	一体橱柜		柜体材质: (E1级多层板) 石英石 100.0kg 门板材质: 环保漆, 板材: 环保高强密度板, 壁柜 4 米+地柜 4 米+304 不锈钢水盆 2 个, 带水龙头, 不锈钢面 操作台 2 个。	1	宗
69	一键真空封口机		尺寸: 30*12*5cm, 封口宽底度, 额定功率 100w, 额定频率 50HZ。一次可封 多包, 60Kpa 超强大吸力, 一键锁新, 外抽 功能, 多包连封, 干湿两用, 真空率 99%, 颜色幼儿园可自选。	4	台

17. 美工教室 (皮影、扎染、造纸、拓印、陶泥 6 个)					
序号	名称	图示	参数	数量	单位
(一) 皮影系列					
1	皮影幕布 支架		1. 规格: 1000*390*1180mm 2. 材质: 木制+布 3. 加工: 幕布框+支架+双横撑 (可 存放皮影) 4. 数量: 1 个	2	个
2	壁挂皮影 框		1. 规格: 木框规格 1000*500mm 2. 材质: 木制+布 3. 加工: 表演布镶嵌到木框底部	2	组
3	静态皮影- 西游记系 列		一、西游记系列 (4 款) 1. 规格: 300mm 左右 2. 材质: 生牛皮 3. 加工: 无 4. 数量: 1 个/款 二、三国系列 (4 款) 1. 规格: 300mm 左右 2. 材质: 生牛皮 3. 加工: 无 4. 数量: 1 个/款 (刘备、关羽、张飞、诸葛亮)	4	套
4	皮影灯		1. 规格: 700-2000mm, 高度可调节 2. 材质: 金属+布 3. 加工: 无	2	个
5	便携皮影 灯		1. 规格: 65mm*210mm 2. 材质: PVC 3. 加工: 可充电, 电池容量 900mAh	3	个
6	蓝牙音箱		1. 规格: 135*80*200mm 2. 材质: ABS 塑胶 3. 电池: 可充电锂电池	2	个
7	光影卡片		1. 规格: 100mm 左右 2. 材质: 木制	3	套



			3. 加工：多种卡通图案 4. 数量：20 张/套		
8	木质皮影		1. 规格：200mm 左右 2. 材质：木制 3. 加工：无 4. 数量：1 个/款（孙悟空、唐僧、猪八戒、沙和尚）	12	个
9	彩色皮影-狐假虎威系列		一、狐假虎威系列（6 款） 1. 规格：300mm 左右 2. 材质：生牛皮 3. 加工：无 4. 数量：1 个 / 款（狐狸、老虎） 二、狐狸和乌鸦系列（6 款） 1. 规格：高 300mm 左右 2. 材质：生牛皮 3. 加工：无 4. 数量：1 个 / 款（狐狸、乌鸦） 三、东郭先生和狼系列（6 款） 1. 规格：300mm 左右 2. 材质：生牛皮 3. 加工：无 4. 数量：1 个 / 款（东郭先生、狼） 四、龟兔赛跑系列（6 款） 1. 规格：300mm 左右 2. 材质：生牛皮 3. 加工：无 4. 数量：1 个/款（乌龟、兔子）	6	套
10	皮影-喜羊羊系列		一、喜洋洋系列（12 款）1. 规格：高 300mm 左右 2. 材质：生牛皮 3. 加工：无	12	套
11	彩色皮影-大头儿子系列		大头儿子系列（9 款） 1. 规格：高 300mm 左右 2. 材质：生牛皮 3. 加工：无 4. 数量：1 个/款（大头儿子、小头爸爸、围裙妈妈）	9	款
12	皮影支架-彩色皮影支架		1. 规格：300*41*85mm，共 12 孔 2. 材质：塑料 3. 加工：拱形设计	9	个
13	皮影支架-木皮影支架		1. 规格：430*190*290mm 2. 材质：木塑 3. 加工：4 孔拼插设计	3	个
14	皮影钳		1. 规格：75*26*158mm，打孔直径 3mm 2. 材质：金属+塑料 3. 加工：无	5	个

15	制作皮影工具-皮影专用笔		1. 规格: 3*158mm 2. 材质: 金属+木质 3. 加工: 无 4. 数量: 2 支	15	套
16	收纳盒		1. 规格: 230*160*60mm 2. 材质: PP 3. 加工: 收纳彩色皮影, 防止彩色皮影变形	18	个
17	纸质皮影一才子佳人系列		1. 规格: 高 270mm 2. 材质: 纸质 3. 加工: 无	50	个
18	纸质皮影-皮影剧场系列		1. 规格: 150*185mm 2. 材质: 纸质 3. 加工: 无	50	个
19	自制皮影材料包		1. 规格: A4 2. 材质: 仿皮料	30	包
20	故事绘本		1. 规格: 230mm*210mm 2. 材质: 铜版纸	5	本
21	手影指导手册		1. 规格: 200*170*20mm 2. 材质: 铜版纸	2	本
(二)造纸区角					
1	造纸套装		<p>标配: 化浆池 1 个 捣浆耙 2 个 木勺 4 个 抄纸框 25 个 抄纸框-2 型 25 个 竹帘抄纸框 1 个 速溶固体压缩纸浆板 2 千克 化浆池 材质: 松木和不锈钢 尺寸: 长 1200mm 宽 600mm 高 545mm (±5mm)</p> <p>标配: 化浆池松木木架 1 个, 内置不锈钢水槽 1 个, 黄铜球阀 1 个, pvc 软管 1m, 生料带 1 卷 用途: 用于学生体验学习传统造纸过程, 盛放纸浆的设备 捣浆耙 材质: 松木 尺寸: 不小于总长 300mm 面长 145mm 面宽 70mm 厚 14mm 用途: 用于造纸活动, 造纸时将纸浆搅拌均匀 木勺 材质: 实木 尺寸: 不小于勺长 190mm, 勺面宽 70mm 用途: 辅助工具, 可用于盖浇纸浆, 添补纸浆稀少的位置等 抄纸框 材质: 松木外框, 内制尼龙滤布</p>	2	套

			尺寸：不小于长 238mm 宽 190mm 用途：造纸工具，体验传统造纸，抄纸过程 抄纸框-2 型 材质：松木外框，内制尼龙滤布 尺寸：不小于长 420mm 宽 287mm 用途：造纸工具，体验传统造纸，抄纸过程 竹帘抄纸框 材质：竹，尼龙 尺寸：不小于内空长 300mm 宽 230mm 用途：造纸工具，体验传统造纸，抄纸过程 速溶固体压缩纸浆板 材质：固体压缩纸浆 用途：造纸原材料，纸浆画制作材料，纸模型原制作材料。		
2	固体压缩纸浆		材质：固体压缩纸浆 尺寸： 不小于长 840mm 宽 670mm， 0.62kg 用途：用于古法造纸的纸浆	10	块
3	模切机套装-1 型		标配：模切机-型号 1（1 台） 模切机模板套装-2 型（1 套） 模切机-型号 1 ✓材质：塑料 尺寸：长 210mm 宽 90mm 高 115mm，最大切割尺寸：长 150mm 宽 75mm（±5mm） 颜色：随机 标配：塑料垫板 2 块 用途：用于制作卡纸花纹，纸质装饰纹样，快速便捷，操作简单，学生易上手 模切机模板套装-2 型 ✓材质：碳钢 尺寸：不小于长 35-100mm，宽 30-100mm 标配：模具 14 个/套 用途：制作不同纹样，装饰作品等	2	套
4	模切机模板套装-7 型		材质：碳钢 尺寸：不小于小叶子长 82mm 宽 50mm 大叶子长 97mm 宽 60mm 花蒂长 38mm 宽 40mm 小花瓣直径 60mm 中花瓣直径 65mm 大花瓣直径 70mm 小花蕊直径 25mm 大花蕊直径 30mm 标配：8/套 用途：制作不同纹样，装饰作品等	2	套

5	压花器-1 型、2型、 3型、4型		√材质：塑料、金属 尺寸：不小于长70mm宽40mm高50mm*1个 直径23—25mm；不小于长60mm宽40mm高70mm*3个； 用途：用于切割图样，新花型、蝴蝶型、枫叶型等	2	套
(三) 拓印区角					
1	木活字印刷 套装-6 型		用途：用于活字印刷，可随意替换木活字，也可自己排版印刷。 木活字印刷套装-3型 材质：实木 尺寸：不小于长315mm宽230mm 标配：五言律诗活字盘1个，随机木活字1副，平刷1个，立刷1个，蜡块1个 用途：用于活字印刷，可随意替换木活字，也可自己排版印刷。 白瓷碟 √材质：陶瓷 尺寸：不小于直径98mm，高21mm 用途：可盛放颜料或墨汁 墨汁 √材质：黑炭骨胶；墨度细腻 容量：不小于500ml/瓶 用途：书法，活字印刷 熟宣纸-1型 材质：宣纸 尺寸：不小于八开（长350mm宽280mm） 标配：25张/包 用途：用于绘画，书写，印刷，装裱等制作时使用。	4	套
2	木活字印刷 套装-5 型		标配：木活字印刷套装-1型1套，木活字印刷套装-2型1套 说明：4组成语活字印刷 用途：用于四字成语的印刷模板，可随意替换木活字，自己排版印刷。 木活字印刷套装-1型 材质：实木 尺寸：不小于长140mm，宽80mm 标配：成语活字盘1个，木活字4个 用途：用于四字成语的印刷模板，可随意替换木活字，自己排版印刷。 木活字印刷套装-2型 材质：花梨木 尺寸：不小于长18mm，宽18mm，高20mm 标配：木活字12个（三组成语） 用途：活字印刷中活字替换，12个木活字（三组成语）	4	套

3	木刻板画 套装-2 型		<p>标配：木刻版画套装 1 套、黑色油墨 1 支、胶辊 8 个、收纳盒-3 型 1 个、熟宣纸-1 型 1 包</p> <p>用途：用于版画拓印，体验传统拓印技法。</p> <p>木刻版画套装</p> <p>材质：木制</p> <p>尺寸：不小于长 210mm，宽 148mm</p> <p>标配：木刻版画 4 块</p> <p>用途：用于版画拓印，体验传统拓印技法。</p> <p>黑色油墨 1 支（材质：油性油墨</p> <p>特性：管状，水洗油性油墨</p> <p>容量：不小于 50ml/支</p> <p>用途：雕版印刷，绘画，吹塑板拓印时使用耗材。</p> <p>胶辊</p> <p>材质：实木，橡胶，金属</p> <p>尺寸：不小于长 160mm 宽 50mm 高 30mm</p> <p>用途：用于版画印刷，拓印时使用工具。</p> <p>熟宣纸-1 型</p> <p>材质：宣纸</p> <p>尺寸：不小于八开（长 350mm 宽 280mm）</p> <p>标配：25 张/包</p> <p>用途：用于绘画，书写，印刷，装裱等制作时使用。</p> <p>收纳盒-3 型</p> <p>材质：竹</p> <p>尺寸：不小于长 300mm 宽 200mm 高 20mm</p> <p>用途：工具收纳，工具集中存储方便使用和寻找。</p>	4	套
4	油墨		<p>材质：油性油墨</p> <p>特性：管状，水洗油性油墨容量： 不小于 50ml/支</p> <p>用途：雕版印刷，绘画，吹塑板拓印时使用耗材。颜色：中黄色、天蓝色、大红色、黑色各一只。</p>	2	套
5	瓦当套装		<p>标配：四神兽瓦当套装 1 套、拓包 8 个、墨汁 1 瓶、熟宣纸-1 型 1 包、白瓷碟 1 个</p> <p>用途：用于拓印的工具，学生练习拓印技法，学习瓦当知识。</p> <p>四神兽瓦当套装 1 套</p> <p>材质：陶制</p> <p>尺寸：不小于直径 170mm，高 17mm</p> <p>标配：青龙、白虎、朱雀、玄武四件套</p> <p>用途：用于拓印的工具，学生练习拓印技法，学习瓦当知识。</p> <p>拓包</p> <p>材质：纱布、棉花</p> <p>尺寸：不小于直径 35mm，高 60mm</p> <p>用途：用于拓印，用于学生学习干拓、湿拓技法，辅助瓦当或者画像砖使用</p> <p>墨汁</p> <p>材质：黑炭骨胶；墨度细腻</p>	4	套

			容量：不小于 490ml/瓶 用途：书法，活字印刷，拓印时使用耗材。 熟宣纸-1 型 材质：宣纸 尺寸：八开（长 350mm 宽 280mm） 标配：25 张/包 用途：用于绘画，书写，印刷，装裱等制作时使用。 白瓷碟 材质：陶瓷 尺寸：不小于直径 98mm，高 21mm 用途：可盛放颜料或墨汁，是书法绘画的辅助工具。		
6	墨汁		材质：黑炭骨胶；墨度细腻容 量： 不小于 490ml/瓶 用途：书法，活字印刷，拓印时使 用耗材。	4	瓶
7	拓包		材质：纱布、棉花 尺寸： 不小于直径 45mm，高 60mm 用途：用于拓印，用于学生学习干 拓、湿拓技法，辅助瓦当或者画像 砖使用	50	个
8	拓印材料		标配：A4160 克彩色卡纸 1 张，熟宣纸一 1 型 1 张，彩色瓦楞纸条 5 条。 A4160 克彩色卡纸 材质：纸 尺寸：不小于八开（长 350mm 宽 280mm） 用途：装裱材料。 熟宣纸一 1 型 材质：宣纸 尺寸：不小于八开（长 350mm 宽 280mm） 用途：用于绘画，书写，印刷，装裱等制作时使用	50	份
(四) 陶泥区角					
1	陶艺拉坯机套装-型号 1		1. 材质：ABS 可拆卸高压注塑水盆，优质铝合金转盘 2. 尺寸：长 540mm 宽 372mm 高 350mm（±5mm） 3. 电压：AC220V 4. 功率：200W 5. 特性：品牌电机，安全漏电保护装置，设置串联接口，便于连接，模块设计，便于维修，采用静电喷塑工艺 6. 标配：液晶显示拉坯机 1 台，脚调速器 1 个，标牌 1 个，说明书 1 本，合格证 1 张，可拆卸水盆 1 副，1.55m 带漏电保护开关电源线 1 根 7. 用途：用于学生安全快速制作陶艺坯体，进行陶艺修坯，可以在坯体上进行陶艺装饰。	4	套
2	压泥机		尺寸：19*12cm，金属材质，手摇 式压泥机，让小朋友将泥块压制出 平面的陶泥作品	4	个



3	转台-3 型		11. 材质：硬塑 2. 尺寸：不小于上盘直径 225mm，下盘直径 177mm，高 115mm 3. 特性：表面采用静电喷塑，光滑、平稳 4. 用途：陶艺作品制作辅助工具，可在转台上进行捏雕、绘画、施釉、雕刻和修坯等	4	个
4	肌理泥滚工具		尺寸：8-10-12cm, 木质 10 套；	4	套
5	陶艺泥刀		尺寸：15 件套，黄桃木制，陶艺捏塑工具，可应用于不同的制作	4	套
6	绘画工具		尺寸：毛笔套装 8 件套，勾线笔，彩绘等，绘画工具	4	套
7	陶艺印花模具(33 件套)		尺寸：立体印花模具共有 33 个尺寸，塑料，用于装饰或者压印纹路，是比较实用的工具。	4	套
8	肌理印章		尺寸：边长 2cm, 长 5cm, 木质 16 件	4	套
9	拍泥板		尺寸：长 27cm, 木质泥拍, 用于装饰或者压印纹路，是比较实用的工具。	4	把
10	儿童实木肌理锤		实木材质，手工打磨，圆形，用于装饰或者压印纹路，是比较实用的工具。	4	把
11	陶雕挖泥工具		规格：10 件套，不锈钢双头，木手柄，通常用于湿修坯，不适合干修	4	套
12	泥塑工具 22 件套		材质：木手柄，不锈钢，总长 13-19.5cm 直径 1cm，通常用于湿修坯，不适合干修	4	套
13	初级拉坯工具 8 件套		材质：木质、不锈钢、海绵，8 件套，综合类的陶艺工具，有不同规格的小工具组成，为初学者必备工具	4	套
14	精美素坯		尺寸：大小各异，50 只，上坯 25 只，下坯 25 只	50	个
15	免烧颜料		规格：24 色/20ml，硅质免烧颜料，速干，陶瓷手绘专用	2	组
(五) 扎染区角					
1	扎染桌		材质：橡胶木 尺寸：不小于长 1500mm 宽 800mm 高 550mm (±5mm) 标配：桌子 1 台；扎染水盆 2 个；晾晒网 2 个用途：操作桌	1	个
2	晾晒架-1 型		材质：橡胶木 尺寸：不小于长 1200mm 高 1100mm (±5mm) 毛重：不小于 11.2kg 标配：架子 1 组，螺丝 26 个 用途：晾晒纸张、扎染作品等	1	个
3	扎染材料套装		1. 包含：染料瓶、一次性手套、橡皮筋、5 色染料 2. 材质：塑料、橡胶	2	个

4	夹染工具 套装		1. 包含：G 形夹、竹夹板、橡皮筋、造型小木块 2. 加工：小木块有多种造型	2	个
5	夹缬染板		1. 规格：150*150mm 2. 材质：木质示意图	2	个
6	棉花-1 型		材质：新疆优质精梳棉重量： 不小于 500g/包 用途：用于纺线的材料，或做为填充物等	1	包
7	蓝印防染 剂		材质：纯天然碳酸钙、黄豆粉、玉 米粉、糯米粉重量： 不小 于 100g/包 用途：用于印染的辅助材料，印染 过程中防止染料着色而形成 花纹的 物质	1	包
8	固色剂-2 型		材质：无醛固色剂，柔顺剂，皂洗 剂，纯净水重量： 不小于 50g/袋 说明：密封冷藏储藏 用途：扎染的辅助材料，专用固色 剂	1	袋
9	苏木-1 型		材质：草本 重量： 不小于 250g 份 用途：中药，也可用于染布的原材 料	1	份
10	栀子-2 型		材质：草本 重量： 不小于 250g/份 用途：中药，也可用于染布的原材 料	1	份
11	藏青染料		材质：矿物质 重量： 不小于 25g/包 特性：粉末状染料，需冲泡。 用途：可用于棉，麻，牛仔，粘胶 纤维，帆布，真丝 的材质的染色	1	包
12	彩色染料 套装		材质：天然活性环保染料容量： 不小于 100ml/色 标配：8 色/套 用途：用于染布的原材料	1	套
13	扎花线		材质：纯棉 尺寸： 不小于长 50m/团 用途：用于缝补，手工，绣花，刺 绣，枕头等	10	团
14	纯棉布-1 型		材质：纯棉 尺寸： 不小于幅宽 900mm 长 1000mm 用 途：可用于织染的布料	20	条
15	纯棉布-2 型		材质：纯棉 尺寸： 不小于幅宽 1500mm 长 600mm 用 途：可用于织染的布 料	20	条
16	围巾		材质：人造棉 尺寸： 不小于长 600mm 宽 1800mm 用途： 可用于织染的材料	20	条
17	收纳袋		材质：麻布 尺寸： 不小于长 130mm 宽 180mm 用途：用途收纳、存储物品等	10	个

18	锁边方巾 -1 型		材质：棉 尺寸： 不小于长 600mm 宽 600mm 用途： 用于织染的布料方巾	20	条
19	锁边方巾 -2 型		材质：棉 尺寸： 不小于长 300mm 宽 300mm 用途： 用于织染的布料方巾	10	条
(六) 编织区角					
1	编织机		尺寸： 不小于 W55*L73*H62，松木 解构、可折叠，落地操作，适合幼 儿织布体验	2	个
2	纺线机		材质：实木 尺寸： 不小于长 175mm 宽 110mm 高 120mm 用途：手工纺织工具，用于体验传 统纺线。	2	个
3	手摇编织器		48 针编织器，可编织公仔、帽子、 围巾、袜子、抱枕、花朵、包包、毛巾等 9 种作品。	2	台
4	圆形大号 编织板套 装		材质：木质 尺寸： 不小于直径 220mm、259mm、 298mm 用途：编织辅 助工具，也 可做环创使用	2	套
5	三角形大 号编织板 套装		材质：木质 尺寸： 不小于长 205mm 高 176mm，长 275mm 高 236mm，长 344mm 高 298mm 用途：编织辅助工具，也可做环创 使用	2	套
6	云朵形大 号编织板 套装		材质：木质 尺寸： 不小于长 410mm 宽 224mm，长 448 宽 260mm，长 486mm 宽 300mm 用途：编织辅助工具，也可做环创使用	2	套
7	珊瑚线套 装-1 型		材质：棉线 重量： 不小于 100 克/团 标配：6 种颜色：粉蓝花、橘黄花、虎皮花、蓝青花、白蓝花、紫黄 花各 1 团 6 团/套 用途：用于编织的材料	2	套
8	冰条线套 装		材质：棉线 重量： 不小于 95g/团 标配：8 种颜色：乳白、粉色、水 蓝大红、米色、卡其、黑色、浅、灰各 1 团 8 团/套 用途：用于编织的材料	2	套
9	牛奶棉线 套装		材质：棉线 重量： 不小于 50g/团， 线粗 3mm 标配：10 种颜色：奶白、鸡黄、夕 粉、黑色、腊肉粉、青蓝、深若绿、灰蓝、海贝紫、 小熊色 各 1 团 10 团/套	2	套
10	棉绳（米 白色）		材质：棉线 尺寸： 不小于线粗：3mm 长 100m 用途： 用于编织的材料	2	捆

11	棉绳套装		材质：棉线 尺寸： 不小于 100 米/团 线粗：0.3cm 标配：4 种颜色：黄色、咖啡色、 淡紫色、淡蓝色各 1 团；4 团/套 用途：用于编织的材料	2	套
12	玉线套装		材质：涤纶 尺寸： 不小于 50 米/团 线粗：0.88mm 标配：5 团/套 用途：用于编织的材料	2	套
13	羽毛		材质：鹅毛， 尺寸： 不小于长 80mm-130mm 标配：100 只/包 用途：装饰，装裱作品	2	包
14	彩色木珠 -1 型		材质：木制 尺寸： 不小于直径 10mm 标配：200 颗/包 用途：制作辅料，用于作品创作	2	包
(七) 美术美工区					
1	沙画台		外部尺寸 60cm*37cm*17cm，作画尺寸 45*30cm，面板为防潮防火防水 材 质，并且配备 5MM 钢化玻璃，主 要是以乳白板亚克力板为主， 外置为不锈钢把手，沙画台主要是 LED 灯和亚克力板呈现效 果，透光 性好，色彩纯正。	2	个
2	太空沙盘 桌		尺寸（长*宽*高）： 100cm*50cm*55cm 实木制结构，刷水溶性漆，画台内 部贴白纸，三合板封底，内置彩色 T4 灯管，两侧可放沙，内置匀光 板，安全可靠，便于幼儿操作。含 细沙二包。 示意图	2	个
3	水溶性颜 料		500ml 高级水溶性颜料用于美术创 作	50	份
4	儿童笔刷		双号 8 支马利创意笔刷用于水粉画 创作	2	组
5	实木画家		1. 置画高度 105cm，卡托宽 3cm， 2. 松木，原木色，纹理美观。 可折叠收纳 3. 打磨抛光处理，木杆圆滑倒角更 安全，镀铜五金配件。搭 配 4K 实心 画板	10	组
6	桌面小画 架		尺寸： 20cm*28cm；天然桦 木制作，用于小型作品立体展示。 结合小画架展示	30	个
7	颜料		金色、银色、黑色、白色、红色、 天蓝、浅绿、湖蓝、黄色、冷灰 10 色各一为一套，尺 寸：500ml；高级水溶性 颜料。用 于美术创作	30	个
8	儿童画笔		尺寸：4 只装；马利创意笔刷。用 于水粉画创作	20	组

9	笔筒		尺寸：内经 11-15cm；天然实木材 质。用于收纳画笔	10	件
10	调色盘		尺寸： 27cm*19cm *2cm； 环保塑料材质。用于调色	30	件
11	墨汁		不低于 250g	10	瓶
12	宣纸		10 张/包 33×33	10	包
13	灰色毛毡		尺寸：50*70cm	5	张
14	米色毛毡		尺寸：50*70cm	5	张
15	半宣纸		4 尺 6 开，200 张/刀	2	刀
16	熟宣纸		4 尺 8 开，200 米 1 刀	2	刀
17	国画套装		24 色 12 毫升，50*50 毛毡， 8 开宣纸 30 页，100g 书画墨汁、仿 玉笔搁、狼毫、小白云、叶筋勾线 笔大中小各 1 支、调色盘 1 各、水蝶 1 各，三层工具箱 1 个为一套 示意图	5	套
18	团扇		700——800 张/斤	1	斤
19	笔搁		五指山笔搁，长 10.5cm，宽 4.5cm 材质：黑梓木	10	个
20	砚台		5 寸太极砚台，直径 12cm, 高度 3cm, 池深 2cm.	10	个
21	涮笔盒		尺寸：21cm*21cm *18cm；硅胶材 质可折叠。用于洗笔	10	组
22	护衣		尺寸：大号；防水布材质，定制图 案，防水防尘。用于幼儿 美术创作	50	件
23	保利龙白 坯		尺寸：混装；混装形状。用于幼儿 泥工创作	50	个
24	彩色手揉 纸		尺寸：15*15cm；混装彩色手工专 用。用于幼儿纸工创作	50	张
25	金葱瓦楞 纸		尺寸：A4(8 张/包) ；手工专用。 用于幼儿手工创作	50	包
26	藤编星星		尺寸：混装；原生态材质。用于幼 儿综合手工创作	50	张



27	彩色纸拎袋		尺寸：混装；彩卡纸浆材质。用于 幼儿综合手工创作	100	个
28	空白扇子		尺寸：混装；木柄绢面绘画专用。 用于幼儿绘画创作	100	个
29	空白伞		尺寸：混装；绘画 DIY 手工专用。 用于幼儿绘画创作	50	个
30	纸浆面具		尺寸：混装；纸浆材质，形状不同 。用于幼儿综合手工创作	30	个
31	彩色灯笼		尺寸：20cm；彩色纸灯笼，DIY 专 用。用于幼儿综合手工创作，幼 儿 园自选颜色。	50	个
32	原木片		尺寸：14-16cm；原生态材质，风 干及防蛀处理。用于幼儿综 合手工 创作	30	片
33	大小松塔混装		尺寸：尺寸不等；原生态材质，风 干及防虫处理。用于幼儿 综合手工 创作	30	个
34	花边麻绳		尺寸：2 米；麻绳及蕾丝材质混纺 。用于幼儿综合手工创作	10	卷
35	彩色纸绳		尺寸：50 个大小不一；纸质编织， 彩色混装。用于幼儿综合 手工创作	10	袋
36	彩色金葱毛根		尺寸：30cm；儿童手工专用混装彩 色。用于幼儿综合手工创 作	100	根
37	彩色拉菲纸		尺寸：30 克；纸质，手工专用。用 于幼儿综合手工创作	4	包
38	海绵盖印刷		尺寸：混合尺寸，5 个为一套；木 柄海绵刷头。用于幼儿综合 手工创 作	20	套
39	联排水粉颜料		尺寸：不少于 5 色；儿童美术专用 水溶性颜料。用于幼儿综 合手工创 作	30	个
40	彩色雪糕棒		尺寸：混色；木质染色，手工专用 。用于幼儿综合手工创作	150	根
41	8K 彩卡纸		尺寸： 26*37cm；80g 混色 。用于幼儿综合手工创作	20	张


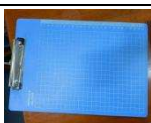



42	8K 水粉纸		尺寸： 26*37cm；专业级水 粉纸。用于幼儿综合手工创作	40	张
43	8K 黑卡纸		尺寸： 26*37cm；手工及绘 画专用。用于幼儿综合手工创作	20	张
44	彩砂纸		尺寸： 8k；儿童彩砂画专用纸。用 于幼儿综合手工创作	20	张
45	一次性木 叉子		尺寸： 100/包 16cm；食品用 级别木质。用于幼儿综合手工创 作	2	包
46	一次性木 勺子		尺寸： 100/包 16cm；食品用 级别木质。用于幼儿综合手工创 作	2	包
47	彩色纸盘		尺寸： 19cm；手工专用彩色混装。 用于幼儿综合手工创作	25	张
48	一次性纸 浆餐盘		尺寸： 20.5cm；手工及绘画用混装 。用于幼儿综合手工创作	25	张
49	20*20 小画 框		尺寸： 20cm；木框纯棉表层。用于 幼儿综合手工创作	15	个
50	各种尺寸 活动眼珠 混装		尺寸： 4cm、2cm、1cm 各 300 个；儿童手工专用配件。用于 幼 儿综合手工创作	1000	个
51	彩色小木 夹混装		尺寸：混装；原木材质染色，手工 专用。用于幼儿综合手工 创作	68	个
52	原色麻绳		尺寸： 30m；麻质编织，手 工专用。用于幼儿综合手工创作	20	卷
53	彩色铝丝		尺寸： 5m*1mm；铝制软性手 工专用。用于幼儿综合手工创作	10	卷
54	彩色亮片 混装		尺寸： 2cm300 片（包）；手 工装饰专用。用于幼儿综合手工 创 作	20	袋
55	创意美术 课程		尺寸：纸质印刷；结合多种美术材 料的创意课程。用于美术 教室的自 主活动	1	项
56	实木画框		原木色，实木，尺寸 A3，边宽 1.9cm，厚度 1.6cm，带挂件 和无 痕墙钉。	50	个

57	万通板		尺寸： 1m*2m*3mm，防静电 pp 塑料中空板，采用 PP 拉粒料生产 经过高温。白色、灰色各 50 张	50	张
58	kt 板冷板		90*120cm，密度质量好，板 芯硬，色彩鲜艳饱和，360 度对折不断。1 包 20 张。	5	包
59	国画套装		24 色 12 毫升，50*50 毛毡， 8 开宣纸 30 页，100g 书画墨汁、仿 玉笔搁、狼毫、小白云、叶筋勾线 笔大中小各 1 支、调色盘 1 各、水蝶 1 各，三层工具箱 1 个为一套 示意图	1	套
(八) 家具及环创类					
1	收纳车		尺寸： 46cm*26.5cm *84cm；榉木，大板直拼，美 国威士伯净味漆，圆角打磨，带挡 边，万向轮。用以摆放、收 纳、整 理与分类创作材料、画笔画具、	8	组
2	收纳篮		颜色：灰蓝、灰绿；尺寸：不小于 35cm*26cm*16cm；天然木 外框， 卯榫及胶粘解构，竹编网格，大圆 角打磨。收纳美 术材料	16	个
3	四层置物 架		尺寸： 150cm390cm*218cm；金橡木色、 黑架； 背部多加挡板，层板高度可 调；用于展示幼儿立体作品	10	组
4	材料超市 柜		尺寸： 200cm*200cm；多层 板展示及多格，展示及收纳创意 美 术材料。具体根据房间大小订制	1	组
5	桌面材料 盒		尺寸： 60cm*30cm*8cm；橡 木实木制作。收纳桌面创作材料 (共分 12 个小格)	4	件
6	磁力收纳 架		尺寸：长 94.5cm*55cm 磁力板长 50cm*宽 37cm；磁力涂鸦 板、收纳木箱组合展示。 木箱可收 纳各种美术材料，磁力黑板可用于 幼 儿涂鸦创作、 展示幼儿作品	2	组
7	挂衣钩		尺寸： 80cm*13cm；纯天然 实木，防虫处理，表层水性漆。 悬 挂幼儿护衣、书包、拎袋等物品， 置于教室缓冲区，养成 幼儿良好常 规。	3	组
8	三层展架		尺寸： 100*40*145cm；进 口樟子松。用于展示幼儿作品以 及 环创	2	个
9	陶罐		尺寸： 24*17cm；粗陶烧制 。用于装饰	1	个
10	主题装饰		尺寸：尺寸不一；根据不同场景定 制不同的。可以与主题海 报及主题 环创共同创设主题情境。	3	批
11	木箱		尺寸： 50cm*32cm *27cm； 天然实木（杉木）木箱。摆放或 组 合于墙面展示立体作品	6	个

12	原木壁挂		尺寸： W70*120cm；白桦树枝，麻绳、木夹，组合制作、高清打印图片及视觉装饰。用于 展示幼儿照片或小幅作品、卡片等。	2	组
13	环创铁架 1		加粗款 60*60cm（内方格 5*5cm） 横排 12 个格，竖排 12 个格 共 144 个 格子，重： 0.45 公斤左右。	30	个
14	环创铁架 2		加粗款 115*75cm（内方格 6*6cm）横排 20 个格，竖排 13 个格 共 260 个格子，重： 0.9 公斤左右。	30	个
15	环创铁架 3		加粗款 80*60cm（内方格 5*5cm）横排 16 个格，竖排 12 个格 共 192 个格子，重： 0.6 公斤左右。	30	个
16	麻布		米黄色仿麻 48cm*4.5	30	卷
17	A3 纸		得力 A3 整箱复印纸 双面打印不少 于 500 张/包 70g，一箱 5 包	10	箱
18	A4 纸		得力 A4 复印纸 双面打印 500 张/包 80g，一箱 5 包	10	箱
19	透明胶带		高透款，宽 4.8*60/6 卷	50	卷
20	双面胶		宽 50mm*50 米	100	卷
21	胶水		大瓶 500ml 尺寸： 223*62mm	50	瓶
22	白乳胶		500 克白胶	50	瓶
23	点胶		直径 1.5cm ， 1 包包含 140 粒。	50	包
24	子母贴		直径 2.5cm， 白色， 1 包 1000 对	50	包

25	订书机		弹簧式金属材料 可钉页数 40 页 尺 寸 67mm*157mm*46mm	20	个
26	打印彩纸		A4 混色 (10 色) 80G 500 张	50	包
27	卡纸纸 (圆形)		牛卡 圆形 25cm 200 克 100 张/包。牛皮纸色 100 包, 黑色 100 包	50	包
28	牛皮纸 (长方形)		4k 210g 牛皮卡纸 50 张/包 长方形	50	包
29	牛皮纸 1k		1k 120 克厚度黄牛皮/25 张	50	包
30	大号胶枪		得力 铜制出枪口 PTC 热敏原件 独立开关支架设置 PBT 40W 不 小于 290mm*200mm*50mm	20	个
31	小号胶枪		得力 铜制出枪口 PTC 热敏原件 独立开关支架设置 PBT 20W 290mm*200mm*50mm	50	个
32	胶枪胶棒		直径 7mm, EVA 树脂 长度 190mm 透明强粘型 50 根	50	包
33	塑封机		热塑 冷裱 600W 适用 5-20c 适用 A3 以下篇幅 210mm*230mm*510mm 7kg	10	台
34	塑封膜 A3		307mm*430mm 1 包 50 张 聚酯薄膜	50	包
35	塑封膜 A4		305mm*220mm 1 包 50 张 聚酯薄膜	50	包
36	纯色气球		马卡龙色气球 1 包 100 个 乳胶 10 英寸 圆形, 幼儿园可自选颜色	20	包
37	亮片气球		各色透明亮片 乳胶 10 英寸 圆形	50	包
38	黑线白格 即时贴		尺寸: 宽 60cm*长 5m	50	卷


39	得力裁纸刀		得力货号 8012, 冷压钢板, 省力手柄。底板尺寸 460*380mm, 材质范围 A3 及以下。有压板, 有导向尺。裁纸张数 15 张, 70 克 A4 纸。	2	台
40	夹纸板		A4 纸板夹, 加厚塑料, 尺寸 315*225mm, 金属强力夹, 经摔耐用弹力好, 夹 80 张纸。	50	个
41	彩色即时贴		尺寸: 宽 60cm*长 3m 颜色: 12 色为一组, 幼儿园可根据需要自选。	10	组

18. 绘本馆					
序号	名称	图片	参数	数量	单位
1	城堡组合柜		材质: 颗粒板 尺寸: 472cm*24cm*152cm 精选优质颗粒板材, 密度高, 坚硬度强, 稳定性好, 翘曲度强, 不易变形, 造型美观大气, 由不同规格柜子组成, 可随意搭配组合 用途: 用于摆放绘本书刊	1	组
2	拱桥阅读坐柜		材质: 枫木多层板 尺寸: 120cm*30cm*130cm 环保材质, 不易变形, 稳固性好, 切面光滑, 坚固耐用 用途: 用于阅读	1	个
3	可移动书架		材质: 颗粒板 尺寸: 63cm*24cm*84cm 自带轮子可自由移动, 大容量储物设计 用途: 用于摆放绘本书刊	4	个
4	幼儿创意书架		材质: 实木、棉麻织布 尺寸: 75cm*79cm*30cm 圆润边角设计, 防止磕碰, 寻找更方便。 用途: 用于绘本收纳	4	个
5	圆形桌		材质: 橡胶木 规格: 60cm*60cm*47cm 材质坚硬, 抗冲击, 承重强, 木性坚韧, 纹理清晰, 硬度、强度适中, 整体设计优美, 方便移动, 灵活使用 用途: 用于幼儿阅读使用	3	张
6	卡通木质座椅		材质: 橡胶木 规格: 26cm*26cm*47cm 材质坚硬, 抗冲击, 承重强, 木性坚韧, 纹理清晰, 硬度、强度适中, 整体设计优美, 方便移动, 灵活使用。	6	把

7	豌豆桌		材质：橡胶木 尺寸：107cm*56cm*48cm 环保耐用，木蜡油涂装，承重强。专为幼儿设计使用。	6	张
8	大象凳子		材质：实木、科技布 尺寸：56cm*24cm*27cm 环保科技面料，透气不变形，逼真的动物造型，激发孩子的好奇心，陪伴孩子快乐玩耍	2	个
9	儿童可爱小沙发		单个尺寸：不小于45*55cm，仙人掌造型可爱卡通蒲团，面料为光板水晶绒、颗粒豆点绒，填充物为3D立体PP棉。4个一组，颜色为：绿色、黄色、粉色、纯绿色	2	组
10	阅览室单人吊椅组合		吊篮为优质PE藤条藤编工艺，支架采用烤漆工程钢，管壁加粗加厚不易生锈吊杆直径达48mm，坐垫采用升级防水防污面料加厚公仔棉填充，可拆洗。吊椅（高195cm、宽120cm）+茶几（50*45cm）+摇摇椅（长宽高为100*60*83cm带座垫）一套，米黄色。	2	套
11	阅览室双人吊椅组合		吊篮为优质PE藤条藤编工艺，支架采用烤漆工程钢，管壁加粗加厚不易生锈吊杆直径达48mm，坐垫采用升级防水防污面料加厚公仔棉填充，可拆洗。圆几1个（50*45cm）+休闲椅1把（高105cm，腿长40cm，宽度55cm左右）+坐躺款秋千1架（高195cm总宽150cm），具体尺寸参考图片。	2	套
12	幼儿阅读角帐篷		材质：桃皮绒+玻璃纤维+高弹钢丝，尺寸：116cm*123cm 给孩子一个舒适的童话空间用途：用于绘本馆装饰	6	个
13	卡通圆形地毯		材质：短绒 尺寸：160cm 柔软绒面，采用棉布包边，做工精细，牢固缝合，点塑防滑底 用途：用于绘本馆装饰	3	张
14	卡通弹力沙发球1		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 75*45cm 儿童款 柯基图案	3	个
15	卡通弹力沙发球2		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 75*45cm 儿童款 不二家图案	3	个
16	卡通弹力沙发球3		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 不小于75*45cm 儿童款 星黛露图案	3	个
17	卡通弹力沙发球4		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 不小于75*45cm 儿童款 星空图案	3	个





18	卡通弹力沙发球 5		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子不小于 75*45cm 儿童款 哆啦 A 梦图案	3	个
19	卡通弹力沙发球 6		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 不小于 75*45cm 儿童款 皮卡丘图案	3	个
20	卡通弹力沙发球 7		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 75*45cm 儿童款 皮卡丘图案	3	个
21	卡通弹力沙发球 8		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 不小于 75*45cm 儿童款 皮卡丘图案	3	个
22	卡通弹力沙发球-水果系列		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 不小于 75*45cm 儿童款 西瓜、柠檬、橙子三 种水果图案	3	套
23	卡通弹力沙发球 9		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 不小于 75*45cm 儿童款 小熊图案	3	个
24	卡通弹力沙发球 10		莱卡棉绒高弹力丝绸布 EPS 健康粒子 不小于 75*45cm 儿童款 小熊图案	3	个
25	宅宅乐可爱萌牛油果坐垫 1		一套 4 件，包括小鸡、牛油果、猫咪、萌二 哈 4 个形 象，尺寸不小于 50*40cm，全 包 围双面坐垫，活性印染，吸汗透气，立 体 造型，面料 Wie 水晶绒，内里高弹 pp 棉，一 面暖、一 面凉，分离设计、清洗方便，可 用作地垫和椅子坐垫。底部防滑颗粒。	3	套
26	宅宅乐可爱萌牛油果坐垫 2		一套 4 件，包括小鸡、牛油果、猫咪、萌二 哈 4 个形 象，尺寸为不小于 40*30cm，全 包 围双面坐垫，活性印染，吸汗透气，立 体 造型，面料 Wie 水晶绒，内里高弹 pp 棉，一 面暖、一 面凉，分离设计、清洗 方便，可用 作地垫和椅子坐垫。底部防滑颗粒。	3	套
27	幼儿坐垫		材质：棉麻织布+记忆棉尺寸：直径 40cm 加厚棉麻，高弹力记忆棉更舒适。用途： 用于幼儿阅读使用	20	个

19. 红色教育馆					
序号	名称	图片	参数	数量	单位
1	行军包		棉质布艺，做工精细，三种规格一套，尺寸：30cm×30cm (35cm)	4	个

2	干粮袋		棉质布艺，做工精细，长度 135cm	4	个
3	义务挎包		棉质布艺，做工精细，尺寸：31.7*23cm	4	个
4	医药箱		尺寸：29*19.5*21cm	4	个
5	望远镜		儿童款，12*9.5cm	4	个
6	红色草帽		直径 47cm	6	顶
7	手榴弹		弹包棉质布艺，做工精细，尺寸：24*24cm, 装 4 枚手榴弹（木质模型）	4	套
8	水壶		尺寸：18*13cm	6	个
9	煤油灯		尺寸：24.5cm×11.5cm	4	盏
10	冲锋号		尺寸：31*11cm	4	把
11	草鞋		35 码草鞋	4	双
12	桦木激光单面雕刻		桦木激光 单面雕刻，两个一套，包括：25cm×12cm×1.2cm 红星 闪闪（1 个） 童心向党（1 个）	4	个
13	木制立体专用画框		木制立体 专用画框，尺寸：40cm×40cm	10	个
14	无纺布卷轴挂画		无纺布卷 轴挂画，尺寸：150cm×50cm	4	幅
15	水晶字		水晶字，尺寸：20cm×20cm，厚度适中，根据幼儿园文化定制。	5	个



16	亚克力底板		尺寸：110cm×30cm，厚度适中，根据幼儿园文化定制。	1	个
17	半圆形舞台		尺寸：150cm×75cm×15cm	2	个
18	亚克力天安门		尺寸：120cm×40cm，厚度适中，根据幼儿园文化定制。	2	个
19	红色记忆明信片		红色故事套装，一套 48 张，内容根据幼儿园需要提供。	2	套
20	白桦木挂饰		白桦木材质，尺寸：70cm，9 根麻绳	6	个
21	党旗立体贴		尺寸：30cm×30cm	4	个
22	幼儿红军服		涤纶（帽子 上衣 腰带 裤子 绑腿 红袖章 一套） 130cm 40 套 140cm 20 套	60	套
23	升旗服装		衬衣 聚酯纤维 外套 舒适罗尼尔面料 1 套包含十一件 (上衣 裤子 帽子 帽徽 领章 肩章 衬衣 领带 腰带 绶带 手套) 130cm 和 140cm 各 4 套	10	套
24	升旗指挥棒		不锈钢材质。电镀 ABS 五角星款，香槟金 90cm，有响声，螺纹接口，电镀工艺，不易褪色。	2	根
25	国旗		尺寸：192*288cm 材质：防水纳米涤纶面料	10	面

20. 红席馆					
序号	名称	图片	参数	数量	单位
1	塑料藤条 (红、白)		宽：16mm 厚：0.8mm 1 斤 30 米。10 斤白，10 斤红。	20	斤
2	仿竹绣棚		尺寸：直径平均 30 厘米左右，大小不等。	30	个

3	戳戳布		尺寸：38cm×38cm	10	块
4	戳戳笔		笔尖 3.5mm, 笔杆可调节	30	支
5	木框		尺寸：26—30cm	30	块
6	三角支架		尺寸平均：24*30cm, 共 50 个, 大小不一。可根据幼儿园需要提供不同大小的支架	50	个
7	牛奶棉		16 色, 5 股, 每股 50 克。	10	套
8	大号编织机		尺寸：W55*L73*H62, 松木解构、可折叠, 落地操作, 适合幼儿织布体验	2	个
9	毛线		50 克*60 色, 植物染色, 安全有韧性, 色彩 丰富。为幼儿织布机编织提供材料支持, 更多颜色的组合, 让作品更有创意, 并在 编织的过程中体验色彩。	10	套
10	彩虹牛奶棉		规格：100g, 段染彩虹棉, 柔软亲肤, 用 于编织或绕线, 创作使用, 用于编织或绕 线, 创作使用	10	卷
11	棉线球		规格：50g, 精梳 4 股牛奶棉毛线, 用于编 织或绕线, 创作使用	10	套
12	布线条		规格：100g, 环保染料上色, 色泽柔软不 易褪色, 用于编织或绕线, 创作使用	10	套
13	冰条线		规格：100g, 单股粗毛线, 柔软亲肤, 不 易掉毛掉色, 用于编织或绕线, 创作使用	10	套
14	金丝绒粗毛线团		规格：100g, 雪尼尔金丝绒材质, 柔软舒 适, 用于编织或绕线, 创作使用	10	套
15	珊瑚绒毛线团		规格：100g, 珊瑚绒材质, 丝滑亲肤, 用 于编织或绕线, 创作使用	10	套
16	戳戳乐套装		尺寸：尺寸不一透明支架、绣绷+绣布, 不 织布背衬, 配备专用工具	10	套
17	蒲草编织材料		尺寸：1*800cm, 蒲草编织工艺原材料, 三 股辫, 用于编织或绕线, 创作使用	30	把
18	编花器		尺寸：10.5*10.5cm 环保塑料材质, 卡槽清 晰, 边缘厚实, 细致打磨不伤手, 一套 7 件, 用于编织或绕线, 创作使用	20	套
19	三角编织器		尺寸：27.3*24.3cm, 多层实木材质, 坚固 耐磨, 孔径均匀, 手感舒适, 用于编织或 绕线, 创作使用	10	个
20	圆形编织框架		尺寸：直径 30cm, 木质编织器, 用于编织 或绕线, 创作使用	20	个
21	编织机		长 30×高 18.5cm	2	台
22	桦木织布机		长 40cm×27cm	2	个

23	橡皮筋编织机		22cm×25cm	20	个
24	圆形编织板		30cm×30cm	20	个
25	曼达拉 DIY		成品可做到 50×30cm	30	套
26	酷月曼达拉套装		40*20*10cm	10	套
27	曼达拉 DIY 套装		高度 65cm, 宽度 35cm 包含各种毛线, 纸质图解, 竹签, 木珠, 打孔针	10	套
28	方形编织框架		尺寸: 23*23cm, 木质编织器, , 用于编织 或绕线, 创作使用	10	个
29	钉子绕线画 diy		尺寸 30*30CM 悬挂	20	个
30	彩色园藤		一斤 70 米	10	斤
31	毛线架		规格: 60*60cm 可放置 81 个洞。	10	个
32	棉线绳		棉线 3mm 一卷 100 米	10	卷
33	编织铁丝		粗 2mm, 长 40cm	10	捆
34	花边		宽 2cm, 长 50 米	30	卷
35	柳编收纳筐		直径 30×高 14cm	30	个
36	草编收纳筐		草编, 大号, 40*30*21cm	40	个
37	鞋垫		塑料手工编织, 37-40 码	20	双
38	小号编织框+菠萝菊		编织款, 直径 16/22cm, 高 22cm, 47 朵+小号	5	套
39	小号编织框		编织款, 直径 16/22cm, 高 22cm	5	套
40	双轴		木质, 边角圆滑, 长 25cm, 高 26cm	5	个
41	荣誉证书		12K, 展开 4 纸大小, 绒布、特种纸, 厚重感 强, 触感舒适, 简洁大方, 烫金工艺。	100	个



42	荣誉证书 内芯		A4 纸大小，可自行打印里面的内容	97	个
43	编织盘		高档竹编盘，直径 30.5cm/36cm/42cm，高度 2cm	20	个

21. 户外玩具					
序号	设备名称	图片	技术指标	数量	单位
1	大型组合 玩具		<p>1.1. 规格：整个模块占地尺寸不低于 18*6.5*4.7m,主平台板材厚度不低于 23mm</p> <p>2. 材质：</p> <p>1. 柳桉木或花梨木，不锈钢配件，航海缆绳，镀锌钢管，<b>食品级工程塑料</b>，橡胶轮胎，多功能连接扣件。</p> <p>3. 木质防水防潮防晒，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p> <p>立柱规格不少于 10*10cm。</p> <p>4. 管件管材质量均符合 BS1387-1985 标准要求，技术标准符合 BS1387-1985 要求，焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊（符合 GB/T8810-1995 要求），整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末），表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。</p> <p>4. 单元模块包含：秋千、滑索、攀爬、爬网、软梯、荡桥、平衡各不少于一组，开放式滑梯不少于 2 组。</p> <p>5. 需根据园方要求进行场景化定制</p>	1	套
2	微地形山 坡		<p>尺寸：4*3.8m（具体根据现场订制）</p> <p>材质：1. 柳桉木，不锈钢配件，镀锌钢管钻洞，橡胶轮胎，多功能连接扣件。</p> <p>2. 柳桉木（原木）为自然色，无瑕疵，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象，连接处配件为不锈钢配件。</p> <p>4. 油漆采用环保净味油漆，三底两面，整体喷涂。</p> <p>5. 需根据园方要求进行场景化定制</p>	1	套
3	梅花桩		材质：非洲黄花梨木，直径 20cm，高 20、25 各 4 个，30cm2	2	套



	(地面拓展)		个, 10 个为 1 组。		
4	梯子组合		<p>1、材质：采用优质新西兰松木。</p> <p>2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。</p> <p>3、响应文件中提供检测报告原件彩色扫描件（检测报告包括：GB6675.4-2014-特定元素的迁移，GB6675.1-2014-章节 537 邻苯二甲酸酯，GB6675.2-2014-玩具安全第 2 部分机械与物理性能，GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分：易燃性能，共四个部分检测合格。）</p> <p>4、一套包含 16 件，包含人字梯：120*62cm 6 个，直梯：180*35cm 4 个，短平衡板：120*20*2.5cm 4 个，长平衡板：150*20*2.5cm 2 个。</p>	1	套
5	沙水组合		<p>水车 1：防水胶合板长 1230mm；宽 430mm；高 380mm 1 个；</p> <p>水车 2：防水胶合板长 930mm；宽 430mm；高 380mm 1 个；</p> <p>水车 3：防水胶合板长 630mm；宽 430mm；高 320mm 2 个；</p> <p>立板 1：PP 厚：13 宽 1：200 宽 2：280 高：366 6 个；</p> <p>立板 2：PP 厚：13 宽 1：200 宽 2：280 高：528 6 个；</p> <p>立板 3：PP 厚：13 宽 1：200 宽 2：280 高：680 6 个；</p> <p>立板 4：PP 厚：13 宽 1：200 宽 2：280 高：831 6 个；</p> <p>鱼板：PP 厚：13 长：394 高：150 24 个；</p> <p>挡水板：PP 厚：10 长：500 宽：405 5 个；</p> <p>水泵 1：金属 dn48 5 个；</p> <p>剖面管 1：pvc 长：1000 20 个；</p> <p>剖面管 2：pvc 长：1500 10 个；</p> <p>剖面管 3：pvc 长：2000 5 个</p> <p>管道 1：透明 pc 长：1000 10 个；</p> <p>管道 2：透明 pc 长：1500 5 个；</p> <p>管道 3：透明 pc 长：2000 2 个；</p> <p>水龙头连接器：塑料 4 分 5 个；</p> <p>软管：D25， 250MM 5 个；</p> <p>硅胶管：硅胶 4 分/35 米，4 1 套；</p> <p>双通：pvc110*170*170 6 个；</p> <p>三通：pvc110*150*200 5 个；</p> <p>塞子：pvc110*110*80 5 个；</p> <p>管帽：pvc110*110*57 4 个；</p> <p>铲子（小）：不锈钢 360*88 17 个；</p> <p>铲子（大）：不锈钢 650*140 3 个；</p> <p>筛网（小）：不锈钢直径 150 20 个；</p> <p>筛网（中）：不锈钢直径 200 10 个；</p> <p>筛网（大）：不锈钢直径 280 5 个；</p> <p>沙桶：直径 250 10 个；</p> <p>水车袋：10 个；共 220 件。</p>	1	套

6	敲击琴		尺寸: 1.2*0.12*1.4m 材质: 中国华西镀锌钢管+合金铝	1	件
7	乐合奏		尺寸: 2*1.8*0.4m 材质: 中国华西镀锌钢管+合金铝	1	件
8	传声筒 1		1. 尺寸: 3.5*1.2m 2. 材质: 镀锌钢管, 表面有热浸度或电镀锌层 焊接钢管, 钢管需抗腐蚀性强。采用氩气焊接工艺, 并对产品进行抛光打磨, 使产品表面光洁、漂亮、不划伤小朋友。	1	个
9	饲养屋		尺寸: 2*2*2.2m 材质: 1. 柳桉木, 不锈钢配件。 2. 柳桉木 (原木) 为自然色, 板材厚度不低于 3cm, 无瑕疵, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象, 连接处配件为不锈钢配件。 3. 油漆采用环保净味油漆, 三底两面, 整体喷涂。	1	套
10	户外炭烧 积木 1633 片		厚度 5cm/2.5cm, 材质: 新西兰松木碳化环保水性漆工艺: 1. 积木经过碳化工艺处理, 可防腐、防湿、防老化、防虫蚁。表面儿童安全环保漆处理。 2. 产品经过粗磨细磨	1	套
11	安吉游戏-运动组合 40 件套		1、人字梯: 新西兰松木+碳化+清漆, 尺寸: 不小于 120cm, 数量: 4 个; 2、直梯: 新西兰松木+碳化+清漆, 尺寸: 不小于 195cm, 数量: 4 个; 3、直梯: 新西兰松木+碳化+清漆, 尺寸: 150cm, 数量: 4 个; 4、1.2m 平衡板: 新西兰松木+碳化+清漆, 尺寸: 120*20*2.5cm, 数量: 8 个; 5、1.5m 平衡板: 新西兰松木+碳化+清漆, 尺寸: 150*20*2.5cm, 数量: 6 个; 6、支架: 新西兰松木+碳化+清漆, 尺寸: 60cm, 数量: 2 个; 7、支架: 新西兰松木+碳化+清漆, 尺寸: 30cm, 数量: 2 个; 8、攀爬箱: 多层板+水性漆, 尺寸: 60cm, 数量: 2 个; 9、: 多层板+水性漆, 尺寸: 80cm, 数量: 2 个; 10、滚筒: PP, 尺寸: 直径 50, 高 60cm, 数量: 1 个; 11、: PP, 尺寸: 直径 50, 高 90cm, 数量: 1 个; 12、: PP, 尺寸: 直径 56, 高 60cm, 数量: 1 个; 13、: PP, 尺寸: 直径 56, 高 90cm, 数量: 1 个; 14、拖车: 多层板, 尺寸: 80*80cm, 数量: 2 个; 共 40 件。	1	组
12	不倒翁跨栏		4 只/套 62*24*20/25/30/35cm 材质: PVC 管, 外壁由弹性塑胶包括安全耐用。 碰倒后会自动弹起的跨栏! 每套 4 个不同高度。4 个跨栏同时依次等距排列, 进行连续跨跳练习, 也可单独使用。适用于各种年龄。是训练跨跳能力, 让孩子体验惯性后的	4	套

			身体平衡感觉的最佳用具。		
13	轮胎收纳架		255*53*53cm (白色) 材质: 管子: PPRT 增强型, 表面钢化, 防紫外线处理, 壁厚 3MM; 接头: ABS 材质, 抗扭力 220 公斤; 板子: PP 材质, 厚 3MM, 防紫外线处理; 扣件: 407 铝材。配备相应的 轮胎	6	组
14	TT 大型手推车		车子采用优质钢管原材料制成, 更结实牢固耐用, 车架一体成型, 内建阻滑系统, 人体力学车座设计, 胶质混合轮胎 耐磨度高。88x40x43cm	10	辆
15	TT 兜风车		车子采用优质钢管原材料制成, 更结实牢固耐用, 车架一体成型, 内建阻滑系统, 人体力学车座设计, 胶质混合轮胎 耐磨度高。后车厢设计, 可载人员, 可载物品。117x64x64cm	20	辆
16	威力消防车		106*52*66 CM。车子采用优质钢管原材料制成, 更结实牢固耐用, 车架一体成型, 内建阻滑系统, 人体力学车座设计, 胶质混合轮胎 耐磨度高。后车厢设计, 可载人员, 可载物品。	20	辆
17	威力双人车		93*53*60 CM 双人车后方可加坐一位小朋友, 或是一人独自骑乘。拉长的车身可增加控制方向的难度训练, 多搭载小朋友可增加脚部肌力的重力训练。车子采用优质钢管原材料制成, 更结实牢固耐用, 车架一体成型, 内建阻滑系统, 人体力学车座设计, 胶质混合轮胎耐磨度高。	20	辆
18	幼儿货运车		103*52*62cm 轮子采用无缝式密式设计, 孩子脚板不滑入, 全车体钢铁制造, 表面烤漆, 不生锈不掉色, 把手与轮胎采用高级天然塑胶, 无毒, 耐高温, 柔软质感;	20	辆
19	室外玩具架 1		1. 尺寸: W1800mm*D1050mm*H1200 mm (±10mm), 两层带防雨布。 2. 框架: PPRT 增强型圆管, 表面防紫外线处理, 壁厚不小于 3mm 3. 接头: ABS 材质, 抗扭力不小于 220 公斤。 4. 扣件: ABS 铝材。 5. 隔板: PP 材质, 厚度不小于 3mm。	4	组
20	室外玩具架 2		1. 尺寸: W2000mm*D550mm*H1000 mm (±10mm), 两层带防雨布。 2. 框架: PPRT 增强型圆管, 表面防紫外线处理, 壁厚不小于 3mm 3. 接头: ABS 材质, 抗扭力不小于 220 公斤。 4. 扣件: ABS 铝材。 5. 隔板: PP 材质, 厚度不小于 3mm。	4	组
21	大号连接式滑板车		材质: PP。尺寸: 不小于 43×40×9。红、蓝、绿 三色一组。材料环保、做工精致, 完美力学设计, 锻炼幼儿的体力、耐力和手脚协调能力。	40	套
22	打地鼠彩虹伞		直径 6 米, 有洞款, 防雨帆布航空绸, 不易褪色抽丝, 中间无网, 拼接整齐, 双线压缝中间更加牢固, 边缘采用牛	5	个

			津布包边多层加固更结实，四周配有手柄团体游戏训练		
23	彩虹伞		直径 6 米，防雨帆布航空绸，不易褪色抽丝，中间无网，拼接整齐，双线压缝中间更加牢固，边缘采用牛津布包边多层加固更结实，四周配有手柄团体游戏训练。	5	个
24	三联式体操垫		200*150*10CM，海绵，精致帆布，四个角红色，内置环保 30 度高强度重体海绵，不下凹。环保型材质无毒无味。防水透气，可拆洗，耐拉力，耐磨，抗晒挡尘，布料舒适，整张海绵无拼接，高质感金属拉链	40	个
25	跳跳球		球长 25 板长 39cmabs 塑料，球体加厚型软化塑胶，球板底采用网状加固设计，增加厚度的同时，结实耐用，全新 SL 橡胶材质制作，架构加弹性设计，耐磨防爆，卡槽设计，防止球板向下滑动脱落。承重 180kg 符合国家标准，工程塑料	30	个
26	跳马		可调节高度 45-65CM	10	个
27	跳袋 6 只 6 色/套		包含红、黄、蓝、绿、橙、紫色 6 种颜色，平底，接缝处密合度高；两根尼龙绳把手很结实；袋子上印有数字（分别译为英语、西班牙语、罗马数字）；做工精细、可机洗烘干，锻炼跳跃及全身协调能力，适合各类跳跃性游戏 60cm*33cm	20	套
28	呼啦圈		颜色：黄色，直径：40 厘米，材质：环保橡胶	100	个
29	大摇绳		尺寸：12 米	2	条
30	跳绳		尺寸：2.5 米，适合幼儿试用	50	条
31	标志筒		尺寸：48 厘米 10 个，1.5 米标志杆 5 个为一套，带孔。	4	套
32	高跷		原木、儿童安全环保漆 1 对，不小于高 90cm，直径 2.8cm，防滑手柄、防滑脚套改变形状，着力点再厚实些	40	对
33	滚铁环		环直径 38cm，材质：ABS 工程塑料	60	付
34	沙包		尺寸：6cm	20	个
35	跳跳鞋		高度：50cm，踏垫尺寸：25*11*7cm，加厚踏垫，柔软高弹，优质环保橡胶材质。	60	个
36	积木收纳车		把手高度可调节，最低把手 72cm，最高 92cm，尺寸：L68*W41*H95cm，折叠尺寸：67*41*8cm，配有 4 只优质天然胶轮，无噪音，载重 150KG，能够 360 度旋转。	8	个
37	足球门		五人制足球门：采用三层组合结构，中间加入超强纤维网状夹层防止变形及破裂。确保球柱具有极强的回复性、耐冲击性，且无毒环保。采用耐老化高分子环保材质制成，耐高温、耐寒、耐紫外线和雨水侵蚀。适用温度：-20 度—50 度。具体尺寸：宽 180*高 120*深 55cm	1	套
38	足球		儿童足球材质皮革，橡胶内胆+PU 软皮，12 片皮无缝热粘	10	个

			合，有效防水。耐磨性能更强，足球 直径不低于 30 公分。		
39	篮球收纳架		尺寸：139*38*112cm；4、5 号篮球可放 42 个，铁艺 材质，高温电泳防锈，带四个万向轮。	15	个
40	交通标志		安全环保材质，共 12 个标志，夹子 12 个，连接件 12 个，支柱（L35mm）24 根，基座 24 个	2	套
41	面条棍收纳车		蓝白相间，尺寸：105.5cm*44.5cm*44.5cm，配有 4 只载重滚动车轮，能够 360 度旋转。	3	个
42	创意面条棍		EPE 环保材质，超柔软不伤人，色彩鲜艳，无毒无 味，非常适合幼儿园小朋友玩，用途广泛，可用作 游戏、做操、装饰灯，发挥无限的想象力和创造力。	3	组
43	砖柱大师（加大款）		砖块：外部软塑料外皮，内部黑色塑料。长 方形 12cm*3cm*6cm1120 块，斜 边 12cm*6cm*3cm40 块，正方形 6cm*6cm*3cm160 块；橡 胶瓦片 108 件，服装 10 套，铝制横梁 1 套，铲子拖 板灰各 6 套，水桶 5 个，沙勺 4 个，推车 2 个，手套 20，水平尺 2 个，垂直尺 1 套，墨斗线 1 套，水洗砂 50Kg 一袋，砌砖粉 1Kg1 袋	1	套
44	坡道组合（含收纳柜）		1 STEAM 游戏材料指导手册 普通纸 297*210 2 件 2 操作技能图卡 卡纸 297*210 1 套 3 教学图卡 卡纸 297*210 1 套 4 游戏图卡 卡纸 297*210 1 套 5 材料使用规则图示 铜版纸 420*297 1 件 6 墙面展示 卡纸 297*210 1 套 7 教师观察记录表 普通纸 297*210 1 件 8 儿童观察记录表 普通纸 297*210，1 件 产品材料类 1 2*2 数形板 杨木面皮桉木基层多层夹胶板 295*400*12，10 件 2 2*3 数形板 杨木面皮桉木基层多层夹胶板 495*400*12，10 件 3 2*5 数形板 杨木面皮桉木基层多层夹胶板 295*800*12，6 件 4 3*5 数形板 杨木面皮桉木基层多层夹胶板 495*800*12，6 件 5 三角形支架 樟子松 232.5*204.5*70，10 件 6 正方形支架 樟子松 240*240*70，10 件 7 圆形支架 榉木 90*90*100，10 件 8 pvc 长管道 pvc 70*40*900，5 件 9 pvc 短管道 pvc 70*40*600，5 件 10 转角连接管 pvc 75*75*120，4 件 11 木质斜坡 300 榉木 50*25*300，10 件	1	套








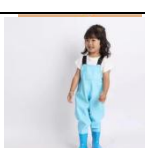






		<p>12 木质斜坡 600 榉木 50*25*600 , 10 件</p> <p>13 木质斜坡 900 榉木 50*25*900 , 10 件</p> <p>14 木质斜坡 1200 榉木 50*25*1200, 10 件</p> <p>15 小木球 松木 30*30*30, 20 件</p> <p>16 大木球 松木 40*40*40, 20 件</p> <p>17 中空积木 (碳烤) 樟子松 240*160*100 , 10 件</p> <p>18 积木砖 (碳烤) 樟子松 200*100*50 , 10 件</p> <p>19 积木块 (碳烤) 樟子松 100*100*25 , 10 件</p> <p>20 沙包 “牛津布 河沙” 160*150*10, 10 件</p> <p>21 多米诺骨牌 木质 44*20*7 , 30 件</p> <p>22 钢丝小球 不锈钢 30*30*30 , 5 件</p> <p>23 弹力球 橡胶 40*40*40, 5 件</p> <p>24 乒乓球 塑料 40*40*40, 5 件</p> <p>25 4 轮小木车 “木质 不锈钢” 38*31*16 , 10 件</p> <p>26 安全帽 塑料 210*180*95, 6 件</p> <p>27 皱纹纸 纸质 40*40*500, 1 件</p> <p>28 瓦楞纸 纸质 500*700, 1 件</p> <p>29 毛毡布 布类 250*1000, 1 件</p> <p>30 魔术贴 “尼龙 背胶” 200*200*20, 1 件</p> <p>31 双面胶 “纸 热熔胶” 100*100*12 , 1 件</p> <p>32 塑料收纳筐 塑料 525*380*325, 4 件</p> <p>33 分类收纳筐 藤编 360*260*60 , 2 件</p> <p>34 棉麻收纳袋 布 280*180 , 5 件</p> <p>35 小推车: 小推车: 1. 尺寸: 556*600*595mm。 2. 材质: 实木复合板, 无结巴、无腐朽、无裂痕。 3. 工艺: 侧板采用实木复合板, 尺寸为 600*595*18mm; 边缘倒柔润圆角, 以增加安全性。前档板采用实木复合板, 尺寸为 530*200*18mm。底板采用实木复合板, 尺寸为 520*469*18mm。上后档板采用实木复合板, 尺寸为 520*200*18mm。下后档板采用的实木复合板, 尺寸为 520*100*18mm。中档板采用实木复合板, 尺寸为 530*350*18mm。隔板采用实木复合板, 尺寸为 350*311*18mm。圆棒采用实木, 尺寸为直径 28*530mm。 4. 配件: 自攻螺丝 22 个, 规格: 5*40mm; 木榫 12 个, 规格: 8*30mm; 平底万向轮 4 个, 规格: 高度 60mm(配相应螺丝)。 5. 油漆: 净味开放水性漆。 6. 质检: 产品结构安全, 可触及边缘、边角, 均倒圆角, 无危险的尖锐的毛边或溢边。产品安全环保。材料和部件中可迁移元素镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、</p>		
--	--	---	--	--















		<p>晒均符合国家标准要求。通过产品易燃性能测试，不含赛璐珞和类似材料、不含高度易燃固体。</p> <p>7. 功能：该产品适用于幼儿园室内多个场所，主要用于收纳、展示材料。</p> <p>8. 外包装：产品外包装标明产品名称、生产厂家和地址，内含产品合格证。</p> <p>36 分格收纳柜 实木复合板 730*350*800 1 件</p> <p>分格收纳柜：1. 尺寸：730*350*800mm。</p> <p>2. 材质：实木复合板，无结巴、无腐朽、无裂痕。</p> <p>3. 工艺：侧板采用实木复合板，尺寸为 800*350*18mm；边缘倒柔润圆角，以增加安全性。底板采用实木复合板，尺寸为 704*304*18mm。横档条 1 采用实木复合板，尺寸为 704*200*18mm。横档条 2 采用实木复合板，尺寸为 694*80*18mm。挡块采用的实木复合板，尺寸为 143*80*18mm。</p> <p>4. 配件：自攻螺丝 22 个，规格：5*40mm；木榫 32 个，规格：8*30mm；平底万向轮 4 个，规格：高度 60mm(配相应螺丝)。</p> <p>5. 油漆：净味开放水性漆。</p> <p>6. 质检：产品结构安全，可触及边缘、边角，均倒圆角，无危险的尖锐的毛边或溢边。产品安全环保。材料和部件中可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、晒均符合国家标准要求。通过产品易燃性能测试，不含赛璐珞和类似材料、不含高度易燃固体。</p> <p>7. 功能：该产品适用于幼儿园室内多个场所，主要用于收纳、展示材料。</p> <p>8. 外包装：产品外包装标明产品名称、生产厂家和地址，内含产品合格证。</p> <p>37 分区收纳柜 实木复合板 730*450*600 1 件</p> <p>分区收纳柜：1. 尺寸：730*450*600mm。</p> <p>2. 材质：实木复合板，无结巴、无腐朽、无裂痕。</p> <p>3. 工艺：侧板采用实木复合板，尺寸为 600*450*18mm；边缘倒柔润圆角，以增加安全性。底板采用实木复合板，尺寸为 704*404*18mm。横档条 1 采用实木复合板，尺寸为 704*200*18mm。横档条 2 采用实木复合板，尺寸为 694*80*18mm。</p> <p>4. 配件：自攻螺丝 22 个，规格：5*40mm；木榫 8 个，规格：8*30mm；平底万向轮 4 个，规格：高度 60mm(配相应螺丝)。</p> <p>5. 油漆：净味开放水性漆。</p> <p>6. 质检：产品结构安全，可触及边缘、边角，均倒圆角，无危险的尖锐的毛边或溢边。产品安全环保。材</p>		
--	--	---	--	--

			<p>料和部件中可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒均符合国家标准要求。通过产品易燃性能测试，不含赛璐珞和类似材料、不含高度易燃固体。</p> <p>7. 功能：该产品适用于幼儿园室内多个场所，主要用于收纳、展示材料。</p> <p>8. 外包装：产品外包装标明产品名称、生产厂家和地址，内含产品合格证。</p>		
45	儿童滑板车(可折叠)型		<p>(可折叠)型.尺寸：不小于 1460*700*1700，加宽 pu 闪光轮，高度调节 车把，盾形防撞车头、波浪形防滑车把，加强型稳固踏板，全包裹球形悬浮式刹车，防滑磨砂卡通贴；马鞍型坐垫，双弹簧重力转向系统，多档高度调节，可折叠设计。尺寸：高度可调 71-81 厘米，长度 62 厘米，脚踏宽度 13.5 厘米。白兰、黄灰各 20，共 40</p>	100	辆
46	儿童平衡车		<p>尼龙玻纤、铝合金材质，长、高 87*55（可折叠）型，橡胶充气 12 寸轮胎，软胶防滑把套及脚踏，精准档位刻度，英式气门芯可调减震车把，减震充气轮及坐垫，可调节车把座椅，车重 3Kg，最大负荷 50KG。星河灰、冰川蓝各 20，共 40。</p>	100	辆
46	儿童平衡车架		<p>黄色一体式卡位停车架，加厚优质角铁钢制成，精致焊接，表面静电喷塑技术，可放 5 辆儿童平衡车。</p>	20	个
48	儿童自行车		<p>山地轮胎，加厚高碳钢，车把座椅可调节，安全辅助轮，高弹座椅，全包式链罩，规格 16 寸，颜色可选。</p>	150	套
49	儿童滑板		<p>初学入门级滑板，7 层 5A 东北枫，重力浇筑合金支架，100A 高弹耐磨 PU 轮，高密度金刚砂砂面，轴承 ABEC-7 滑板专用，有护具六件套、滑板背包、润滑油、扳手、贴纸等。</p>	100	个
50	不锈钢架子		<p>材质：不锈钢，尺寸：1800*700*1600 微圆弧顶（高度 10 公分），结构：二层置物（微圆弧顶）</p> <p>工艺：焊接</p> <p>框架：采用 1.0mm 厚的 38*38mm 的 304 不锈钢</p> <p>方管隔板：采用 1.0mm 厚的 304 不锈钢板</p> <p>地脚：配套塑料保护套</p> <p>外罩：每个架子配一个优质尼龙材质的防雨防晒外罩（竖条纹样式），前面不封闭，可栓绳，方便取放玩具。</p>	7	组
51	篮球架		<p>加粗防锈主杆，防锈喷塑，不易生锈；孔位调节升降，有 16 个档位，满足多种高度人群，升降高度 1.3-3.05 米；篮板尺寸 112*73cm，篮板材质为 PE 篮板；底座尺寸 118*78*23cm，配有两个高强度抗压轮子，移动方便，配重可注水、沙或压沙袋，适合室内外、培训、练习使用。</p>	2	个
50	劳动工具 4 件套		<p>锄头、铁锹、耙子、撒种地 4 件套。工具木柄均采用高密度硬杂木，钢耙、尖锹、锄、撒头采用精钢锻造，结</p>	10	套

			实耐用。木柄尺寸 1.2 米左右。单个工具 重量不低于 1.8kg		
51	户外塑料 种植箱 - 特深二联		长宽高为：80*40*55 全新环保聚丙烯 pp 材料，室外 可使用长达 10 年。箱子含隔水网，底部 2.5cm 蓄水 层，外部 预留排水孔，可蓄水可调节排水 。设计巧 妙、超强承重，可自由组合。	10	个
52	户外塑料 种植箱 - 特深三联	 特深3联 宽40*长120*高55深48厘米	长宽高为： 120*40*55 全新环保聚丙烯 pp 材料，室 外可 使用长达 10 年。箱 子含隔水网，底部 2.6cm 蓄 水层，外 部预留排水孔，可蓄水可调节排水 。设计 巧妙、超强承重，可自由组合。	10	个
53	户外塑料 种植箱 - 加深三联		长宽高为：120*40*39 全新环保聚丙烯 pp 材料，室 外可 使用长达 10 年。箱 子含隔水网，底部 2.7cm 蓄 水层，外 部预留排水孔，可蓄水可调节排水 。设计 巧妙、超强承重，可自由组合。	10	个
54	户外塑料 种植箱 - 加深二联		长宽高为：80*40*55 全新环保聚丙烯 pp 材 料，室外可 使用长达 10 年。箱子含隔水网，底部 2.5cm 蓄水层， 外部 预留排水孔，可蓄水可调节排水。设计巧妙、超强承重， 可自由组合。	10	个
55	户外遮阳 伞		伞面尺寸 2.5*3m，伞下直径 2.25*2.85m，布料 特质碳素 纤维，伞杆是喷塑磨砂铁杆。	4	件
56	迷彩军事 隧道钻 洞		加厚型，180*60cm，加厚牛津迷彩布。	5	个
57	儿童迷彩 加厚隧 道 爬行垫		尺寸：200*33*1cm，材质采用珍珠棉+加厚牛津 布，用来 保护儿童爬行。	5	件
58	儿童钓鱼 裤		pvc 材质， 内里针织布。儿童玩水连体下水裤，亲 肤舒适， 轻便无负担。	100	件
59	七彩协力 车		规格：加厚版 5 桶、6 桶对彩滚车材质：塑料	2	辆
60	安吉滚筒		尺寸：56*75 材质：塑料	10	个
61	儿童雨鞋		PVC 材质，适合四季使用，防滑舒适，柔软耐折。 颜色蓝 色、粉色对半。	80	双
62	奔驰大 G 儿童电动 汽车		外观尺寸 115*75*63cm，颜色烤漆，毛重 25kg，前 后均采 用 12mm 轴额定称重 50kg。电力驱动，四驱、 独立摇摆+ 皮座椅+防爆轮。 白色、红色各 5 辆。	20	辆

63	星球大战 摇摆车		尺寸 73*73*86cm, 电机 35W*2+摇摆电机, 重量 13kg, 座舱空间 45cm, 多彩车头灯光, 伸缩拉杆车把。白色、绿色各 5 辆。	80	辆
64	户外实木 双人秋千		豪华型, 采用木材高温碳化处理, 五金防锈防腐, 粗腿木胶=脚厚度 7cm, 尺寸为 170*120*176cm	3	套
65	户外景观 雕塑卡通 通兔子		材质为玻璃钢、环保树脂、环保油漆, 颜料为环保油漆彩绘, 一组 6 个, 包含兔子爸爸、妈妈、哥哥、姐姐、弟弟、妹妹。尺寸分别为: 80*36cm、82*36cm、62*31cm、62*38cm、52*42cm、51*38cm	1	套
66	户外花园 仿真蘑菇-橙色		橙色蘑菇尺寸 53*37*31.	2	套
67	白雪公主 雕塑摆件		包含白雪公主和七个小矮人, 玻璃钢材质, 公主 120*52*45cm, 最小小矮人 28*25*52cm。	1	套
68	花园仿真 鸭子创意 摆件		环保玻璃钢树脂纤维, 做旧工艺, 细节处理细腻丰富。1 套两件: 浅黄色单片鸭 1 件、背篓母鸭 1 件。	1	套
69	家庭鹿		环保玻璃钢树脂纤维, 3 只梅花鹿; 尺寸: 126*58*114; 120*75*144; 52*27*36	1	套
70	儿童挖掘 机		尺寸: 140*50*76.5, 产品重量 9.5 千克, 镀锌管车架, 坐垫采用环保工程塑料(实心)。红色	4	个
71	冰雪奇缘 儿童电 动摩托		尺寸 93*75*61cm, 重量 8.86kg, 充电 8——10 小时, 产品电机 330W, 电量显示 USB 早教系统, 音乐灯光设计, 油门踏板, 可乘坐 2 人。蓝色。	80	个
72	啦啦队手 拿花		细丝宽啦啦花, 舒适手感, 环保材质。颜色艳丽, 提供多种颜色幼儿园自选。1 套 10 个。	10	套
73	泡泡机		360 度摇头泡沫航空箱包装 3000w 控制方式: 电源 尺寸: 1200*650*1100 重量: 90kg 泡沫输出量: 40 立方/分钟	1	件
74	泡泡机专 用粉		兑水比例: 1: 200/1: 330 认证: 通过 sgs 检测认证, 不少于 1000g 一袋	40	袋
75	室外加厚 万能工匠		1396 件 材质: 食品级工程塑料形状: 自由组合	1	套
76	大门口立 柱		加厚加重底座双层, 红色卷带 3 米, 高 90cm, 不锈钢杆身, 四向伸缩头	15	根

77	户外仿真松鼠		玻璃钢 3只 15cm*10cm*17cm	2	套
78	七星瓢虫落地摆件		规格小号 17*16*9cm 中号 26*25*14cm 大号 34*34*17cm 加大号 43*43*22cm; 红黄绿三色	3	套
79	旗杆+旗台		尺寸: 9000mm 材质: 旗杆、围栏 202 不锈钢 旗台: 混凝土台阶, 草坪外包 (尺寸见图) 包施工 包安装; 滑轮式升降	1	组
80	足球场围网		材料: 涤纶无结网、烤漆铁管、牛津布, 尺寸: 1*0.9m, 需 60 米。	60	米
81	大型推拉雨棚		颜色为黄灰相间, 不小于主架斜撑 50*25*1.3mm, 主架底盘 50*50*1.3mm, 剪刀架 50*25*1. 立柱 75*1.3mm, 布料为刀刮布、pvc 汽车帆布、阻燃布, 多色可选。顶棚加厚双层夹网防火阻燃刀刮布 PVC 立柱为高强度镀锌钢管, 篷布为 pvc 涂料 涤纶防水布, 耐磨、耐折叠、具有防水、防老化性能。铆接都采用大螺丝二次固定, 焊接处做了美观处理。剪刀架采用交叉设计, 使结构更稳。5 寸实心万向尼龙轮, 旋转耐磨, 滚动、越障碍效果好	4	个
82	橡胶路沿坡		材质: 橡塑; 规格: 100 * 30 * 13 (厘米)	100	个
83	户外涂鸦收纳柜		尺寸: 140*70*130 材质: 镀锌板+高原子防锈层, 材质: 主要材料采用不小于 8mm 钢板制作, 表面采用黑板材质可涂鸦绘画, 顶部及边角铺设优质草坪。底部装有滚轮方便移动。可收纳、可涂鸦。不怕风吹日晒雨淋。	4	件
84	动物协力车		龙舟造型, 规格: 4 座、5 座 颜色: 红色、黄色、绿色、蓝色 材质: 优质塑料	4	辆
85	轮胎车		尺寸: 直径 56cm 高 28cm 材质: 塑胶材质+汽车烤漆 颜色: 红色、黄色、蓝色、绿色、紫色, 每种颜色 6 个。	30	个
86	分体小单杠 1		材料: 高档优质环保加厚管材, 使用防滑胶皮垫脚, 加大加厚管材底座。尺寸: 一组 10 个 (70*60cm)	1	组
87	分体小单杠 2		材料: 高档优质环保加厚管材, 使用防滑胶皮垫脚, 加大加厚管材底座。尺寸: 一组 10 个 (80*60cm)	1	组
88	攀登小山		环保工程塑料, 表面磨砂, 无任何气味, 没有任何有毒物质, 有两面有攀登网, 一面是地板网和九个抓手。包装包括装备所需的五金硬件。颜色幼儿园自选, 尺寸为 203x132x203cm	2	箱
89	室外蹦床		尺寸为 3*5*2.8m, 加厚高温烤漆镀锌钢管, 耐腐蚀不生锈	1	套



90	四分类垃圾桶		内胆镀锌板烤漆材质，桶身不锈钢材质尺寸 127*36*90cm 全国分类标准，有质检安全体系认证，可拿取烟灰缸。	4	套
91	小轮子		直径 25，轴长 55	6	个
92	大轮子		直径 50，轴长 55	6	个
93	发光陀螺		槐木材质 7cm，带三个大灯珠，可以发出多种颜色，顶部带 5 个 LED 灯珠。 。七彩变幻，绚丽美观。	50	个
94	儿童四轮小房车		44*71*84cm，产品材质为塑料/聚乙烯，结实耐用，产品无毒无味，行驶顺滑可靠，重量 9.5kg，颜色可供幼儿园选择	60	辆
95	盘丝洞		4 05* 3 14* 2 10cm	1	套
96	儿童空军迷彩服		霸气迷彩，袖章设计，抗刮抗撕，棉质面料，透气吸汗，环保印花，精美胸章，蓝色+冲锋枪+帽子+眼镜），号码 130、140 各 100 套。	200	套
97	儿童迷彩服 T 恤短袖		面料舒适柔软，不起球，不褪色，不缩水，透气性好。 蓝色 T 恤：130 码 100 件、140 码 100 件，共 200 件； 灰绿 T 恤：130 码 100 件、140 码 150 件，250 件。	450	件
98	儿童迷彩服套装		三件套+帽子。棉质面料，穿着透软，小立领设计。140 尺码。	100	套
99	水陆两栖特技遥控车		一机两用，玩转水陆两栖，G03082R 六轮水陆两栖特技遥控车。比例:1:16，遥控方式:2,4G，陆地遥控距离 80 米，水里遥控距离 30 米。功能介绍:可前进，后退，左转，右转，原地 360 度旋转前后切换跳跃翻滚，任意角度旋转翻滚。电池:车身使用 7.4V900MHA 锂电池，满电使用时间 45 分钟。遥控车使用 AA*2。充电:使用 USB7.4V 智能充电线，充电时间 2-2.5 小时	100	套
100	迷你特工队 4 兽王力量福露西声光战士人偶关节可动全套装		声光战士，全身 5 关节可动，按下按钮触发声光效果，武器可以装在手上，变身器可戴在手腕上	10	套
101	户外粘球投掷飞镖		带架数字款 蓝色 10 个球 优选魔术布 包边设计 柔软粘球 数字可移动 卡口式衔接头 95*32*80cm	2	套
户外防汛物资					
1	沙袋		材质：防水布掉色帆布尺寸：30*70 装沙重量：25kg	20	个



2	沙袋		材质：防水布掉色帆布尺寸： 25*50 装沙重量： 8kg	20	个
3	分体雨衣		材质：聚酯纤维 尺码： XL/XXL/XXXL	10	套
4	连体雨衣		材质：牛津布 尺码： XL/XXL/XXXL	10	套
5	雨伞		材质：聚酯纤维直径： 130cm 伞杆材质： 钢	10	把
6	反光背心		材质：针织布 尺码： XL/XXL/XXXL	10	件
7	防滑手套		材质： 背部 TPR、掌心防撞棉尺码： 均码	30	副
8	普通手套		材质： 棉线尺码： 均码	50	副
9	雨鞋		材质： 橡胶尺码： 40-46	10	双
10	漂浮安全绳		材质： 丙纶绳粗： 10mm 米数： 30m	10	根
11	喇叭		材质： ABS 防摔打材质最大功率： 20W 产品功能： 防水、照明喇叭工作电压： DC4.7V 电池容量： 1500mA	5	个
12	警戒线盒装		材质： 纤维布料宽度： 4cm 米数： 100m	10	盒
13	路锥		材质： 橡胶 C 尺寸： 68*42cm 重量： 3kg	20	个
14	口哨		材质： 航空铝合金净重： 12g 尺寸： 56mm*15mm	10	个
15	强光手电筒		材质： 铝合金净重： 132g 尺寸： 32*24*133 电池容量： 2200mAh	10	个
16	探照灯		材质： 铝合金净重： 700g 尺寸： 200*109*109mm 充电方式： USB	10	个
17	铁锹		材质： 50 号锰钢铲体硬度： 45-50HRC 尺寸： 120*24cm 重量： 1.69kg	10	把
18	十字镐		材质： 锰钢、PVC 尺寸： 90*41cm 重量： 6kg	10	把

## 22. 幼儿园内配项目所需信息化设备-幼教白板

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、班级交互智能教学设备（15个班级配备）				
1	●交互智能平板	<p>一、硬件参数</p> <p>1、整机屏幕采用 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160；显示比例 16:9，可视角度不小于 178°；支持 UHD 高清点对点显示；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上；</p> <p>2、整机采用红外触控技术，可支持十五点触控，便于多名孩子同时操作书写；</p> <p>3、支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>4、最低书写高度≤5mm，书写延时低于 150ms；触摸响应时间&lt;10ms，支持手指和笔触摸书写；</p> <p>5、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度不小于 6H，具备防眩光效果，</p> <p>6、★整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 5mm 或者倒圆弧长不小于 10mm；（需提供检测报告或产品说明书原件彩色扫描件）</p> <p>7、为了呵护用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果；</p> <p>8、★整机内置 2.0 声道扬声器，前朝向不小于 2*6W 中高音，背朝向不小于 1*16W 低音，额定总功率不小于 28W；（需提供检测报告或产品说明书原件彩色扫描件）</p> <p>9、整机内置无线传输模块，PC 模块无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准；整机天线采用隐藏式方式；</p> <p>10、整机支持蓝牙 Bluetooth4.0 标准；</p> <p>11、前置物理按键，具备智能电子产品一进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能；</p> <p>12、整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：</p> <p>1）通过该按键，用户可以打开白板应用，进入教学界面；</p> <p>2）通过该按键，用户可以一键打开相机；</p> <p>3）该按键支持用户自定义，用户可以将其他应用定义为快捷按键；</p> <p>13、★搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头；具有摄像头，像素不低于 500W，视场角&gt;71°；（需提供检测报告或产品说明书原件彩色扫描件）</p> <p>摄像头内置麦克风，拾音距离不小于 3m；摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录；；</p> <p>14、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；</p> <p>15、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p>	10	台

		<p>16、节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机；</p> <p>17、前置接口：USB3.0*2</p> <p>侧置接口：HDMI IN*1, Audio IN*1, Audio out*1, VGA*1, touch USB*1, RS232*1;</p> <p>18、快捷桌面具备如下功能：</p> <p>1) 提供快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；</p> <p>2) 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>4) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>5) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>6) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7) 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>19、OPS 模块：搭载 CPU 主频不小于 2.9Ghz, 核心数量不小于 6，线程数量不小于 6，缓存不小于 9MB，内存：不小于 8GB DDR42400Hz 笔记本内存，硬盘：SSD 固态硬盘容量不小于 256GB，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率不小于 10Gbps, 具有独立非外扩展的视频输出接口：不小于 1 路 HDMI，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：不小于 3 路 USB。</p> <p>二、白板软件</p> <p>1、教学软件为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、教学软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>4、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>5、英语工具：AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。（出具国家权威机构认证的检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>6、教学软件支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>7、教学软件内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。（出具国家权威机构认证的检测报告原</p>	
--	--	--	--

		<p>件彩色扫描件)</p> <p>8、数学工具：立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>三、数据中心</p> <p>1、提供教学数据展现平台，内容包含但不限于：备课数据、课件数据、听课数据、校本资源情况等。并且可通过多维度分析学校信息化教学应用。</p> <p>2、信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。</p> <p>3、信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>4、教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>四、内置资源</p> <p>1) 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2) 统主要分为资源和应用两大特色教学功能：</p> <p>资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。</p> <p>应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3) 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4) 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5) 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6) 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7) 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8) 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9) 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10) 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>11) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>12) 以精品原创绘本书库为基础,通过绘本主题活动的方式深入理解绘本阅读和幼儿园优质办学发展的一体化解决方案。内容严格按照教育部《3-6 岁儿童学习与发展指南》进行编制,涵盖健康、语言、科学、艺术、社会五大领域。</p> <p>13) 产品通过丰富的活动内容和互动教学工具,充分发挥教师能动性和创造性,促进教师与幼儿、幼儿与幼儿之间生动有趣的互动,确保在富有创意的绘本活动中,培养幼儿探索的兴趣、求知的渴望与创造的激情。</p> <p>14) 绘本库根据大中小班、分类主题对 9 本绘本进行了分别管理。每本绘本分为 5 大模块,“导入”、“解读”、“回顾”、“活动”和“家园共育”,其中“活动”库每本有 19 个游戏活动将各领域教育融合其中,并配套了所需的电子教学资源,满足老师的教学需求。</p> <p>15) 活动库覆盖五大领域,教师可以通过班级、领域、类别以及关键词快速查询自己所需活动,通过操作备课可以快速添加活动到自己的教学活动中。</p> <p>16) 老师可以通过扫描二维码一键分享课堂绘本活动给家长,有效家园共育环节。</p> <p>17) 软件在技术上支持 1920*1080 分辨率,在幼儿园适应现有 PC 一体机设备。</p> <p>18) 软件应提供单机安装版本,在无网情况下能正常使用。</p>		
2	幼教笔	<p>1、整体功能:配置不少于 5 个物理功能按键,支持上下翻页,音量调节,播放暂停,录音,语音操控,点读教学等功能;</p> <p>2、扫书点读:</p> <p>1) 支持扫书点读操控,可通过配套的主题课程教材进行点读操控,自动打开交互智能平板上里安装的数字教学课程内容应用,无需单独登录或者启动程序;</p> <p>2) 支持点击 OK 键在 flash 视频动画播放/暂停,教学精彩一触即达;</p> <p>3) 点读头响应延时≤40ms;</p> <p>3、智能遥控:支持智能摇控功能,短按实现翻页控制,兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件,长按音量大小调整;支持播放/暂停等操作;</p> <p>4、语音操控:支持语音识别操控,可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用、音量大小调整、打开关闭应用软件等系统操作;可直接通过语音调用搜索课件内容,检索对应课程等,轻松掌控课堂教学活动;</p> <p>5、一键录音:支持一键录音,自动分段存储;录音内容可存储在笔内部,内存不少于 512MB;</p> <p>6、录音转写:提供录音转写工具软件,用户可以将录音文件上传云端进行转写,云端支持语音及转写后文档保存;转写成功后笔内部录音文件自动删除,避免文件冗余;</p> <p>7、无线接收器:</p> <p>1) 无线接收器采用磁性吸附设计,不易丢失,1 对 1 自动匹配,即插即用;</p> <p>2) 采用 RF 2.4GHz 无线连接方式,无线接收距离最远可达 10 米,满足老师自主游戏化教学需求;</p> <p>8、自动节能:支持智能休眠节电,大于 3 分钟不使用时,自动断开进入待机状态;大于 10 分钟不使用时,自动关机;待机状态下,晃动笔,自动唤醒。保障笔使用不当造成电量损耗;</p> <p>9、锂电池:内置锂电池驱动,支持 USB 充电,联机使用时,满载续航能力大于</p>	10	套

		<p>4 小时；脱机使用时，续航能力大于 72 小时；</p> <p>10、配套书籍：配套提供 5 本《幼儿多元能力主题活动》主题图书教材，在主题活动中为幼儿安排了涵盖社会、健康、语言、科学、艺术等发展领域的课程知识，激发幼儿探索世界的兴趣，发掘幼儿深藏的潜能。课程设计符合幼儿生理、心理的发展规律，通过多媒体的视频动漫点读教学，给幼儿营造生动活泼、丰富多彩的课堂教学环境。</p>		
3	高清展台	<p>1. 采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. 采用不小于 600 万像素摄像头；</p> <p>3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>4. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>5. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>6. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p> <p>7. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p> <p>8. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>9. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>10. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>11. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>12. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p>	10	台
4	有源音箱	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>4. 双音箱总重量不超过 5KG。</p> <p>5. 输出额定功率：2*10W，喇叭单元尺寸不小于 5 寸。</p> <p>6. 音箱输入 1W 的音源时，在音箱正前方 1 米处的声音声压级大于等于 86db。</p> <p>7. 端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>8. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级达到 75dB。</p> <p>9. 麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>10. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p>	10	套



		<p>11. 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p> <p>12. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>13. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。</p> <p>14. 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现快速控制有源音箱音量的功能（需要交互智能平板及有源音箱为同一品牌）。</p> <p>15. 音箱具有 CCC 资格认证，符合中国电子设备管理规定和技术标准。</p> <p>16. 保证兼容性及稳定性，有源音箱需与交互智能平板、无线麦克风为同一品牌厂家。</p>		
5	无线麦克风	<p>1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能</p> <p>2. 麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>3. 支持智能红外对码，以及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p> <p>4. 配合 USB 接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行 PPT/EN5 教材翻页功能。</p> <p>5. 配合 USB 接收器连接一体机，可通过一体机对老师的声音进行录制。</p> <p>6. 采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。</p> <p>7. 麦克风距离音箱最大有效工作距离不小于 10 米，保证全教室覆盖。</p>	10	个

23. 幼儿园内配项目所需信息化设备 - 校园广播系统				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、校园广播音箱				
1	IP 网络控制主机	<p>产品特点</p> <p>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构。</p> <p>2. 15 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏。</p> <p>3. 工业级专用主板设计，双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作</p> <p>4. 内置大容量 128GSSD 固态硬盘。</p> <p>5. 自带 4 路 USB 接口（4 组通用串行总线），6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率。</p> <p>6. 自带 1 路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统</p>	1	台

		<p>7. 支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备。</p> <p>8. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。</p> <p>9. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>10. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 屏幕尺寸：15 英寸</p> <p>2. 屏幕颜色：TFT262144 色真彩色</p> <p>3. 操控方式：1024x768 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏</p> <p>4. 工作环境温度：环境温度：5℃~40℃</p> <p>5. 工作环境湿度：相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>6. Cpu:主频不小于 1800Mhz，核心数不小于双核 内存：ddr3 1333Mhz 不小于 2GB 主板：4 网口千兆 vga 视频输出口 串口 硬盘：不小于 128GB 固态 电源:200w</p> <p>7. 系统音频信号信噪比：LINE：不小于 70dB；MIC：60dB</p> <p>8. 系统音频信号失真度：1KHz&lt;0.5%</p> <p>9. 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV；MIC：5mV</p> <p>10. 系统音频信号标准输出电平：0dBV</p> <p>11. 输入电源：AC~220V50Hz</p> <p>12. 软件操作平台：预装 windows 正版操作系统</p>		
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>产品特点</p> <p>1. 软件音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p>	1	套

		<p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。支持外接无锁按键短路开关。</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。</p> <p>13. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。</p> <p>14. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。</p> <p>15. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义</p> <p>16. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。</p> <p>17. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。</p> <p>18. 支持终端 3、4 制音控强切功能，（4 线制音控需外接电源）。</p> <p>19. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。</p> <p>20. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>21. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>22. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>23. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>24. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。</p> <p>25. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。</p> <p>26. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。</p> <p>27. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。</p> <p>28. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载，支持对终端离线任务清除功能。</p> <p>29. 扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播或分区广播的功能。</p> <p>30. 支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。</p> <p>31. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>32. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>33. 支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等。</p> <p>34. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>35. 支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>36. 扩展支持手机移动端 WIFI 点播、广播、对讲功能,兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。</p> <p>37. 支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议,实现与第三方平台整合。</p> <p>38. 支持对接高精度基于 GPS 的定时系统,可脱离因特网独立进行广播系统授时,使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。</p> <p>39. 支持电子地图功能,在地图/导览图上可实时查看终端状态。</p>		
3	话筒	<p>技术参数</p> <p>1. 换能方式: 驻极体</p> <p>2. 指向性: 心型指向</p> <p>3. 频率响应: 40Hz-16kHz</p> <p>4. 灵敏度: <math>-43\text{dB} \pm 2\text{dB}</math></p> <p>5. 前奏音灵敏度: <math>-50\text{dB} \pm 2\text{dB}</math></p> <p>6. 钟声提示: 带钟声提示功能</p> <p>7. 线材配备: 10 米 (卡农母头转 6.35 音频线)</p> <p>8. 咪杆长度: 不小于 400mm</p> <p>9. 电源: <math>\sim\text{AC}220/50\text{Hz}</math> (电源适配器 DC11.4V); 电池: DC9V</p>	2	台
4	前置放大器	<p>技术参数:</p> <p>1. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒: <math>5\text{mV}/600\ \Omega</math> 非平衡; 线路 RCA: <math>775\text{mV}/10\text{K}\ \Omega</math> 非平衡</p> <p>2. 辅助 1-3 输入: AUX1. 2. 3: <math>3500\text{mV}/10\text{K}\ \Omega</math> 非平衡</p> <p>3. EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 <math>200\text{mV} \sim 1000\text{mV}/10\text{K}\ \Omega</math>; MIC: 非平衡 <math>5\text{mV} \sim 25\text{mV}/600\ \Omega</math></p> <p>4. 频率响应: <math>20\text{Hz} \sim 20\text{KHz} (\pm 3\text{dB})</math></p> <p>5. 信噪比: MIC 输入: <math>50\text{dB}</math>; AUX 输入: <math>80\text{dB}</math></p> <p>6. 音调调节: 低音: <math>\pm 10\text{dB}</math> at <math>100\text{Hz}</math>; 高音: <math>\pm 10\text{dB}</math> at <math>10\text{KHz}</math></p> <p>7. 电源: <math>\sim 220\text{V}/50\text{Hz}</math></p> <p>8. 电源功耗: 20W</p>	1	台
5	播放器	媒体播放器,支持 USB 等媒体播放接口	1	台
6	网络节目定时器	<p>产品特点</p> <p>1. 标准机柜式设计 (2U)。</p> <p>2. 设有十路可编辑定时控制电源,最大用电量 2500W。</p> <p>3. 大屏幕液晶显示屏,图形化界面,操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。</p> <p>4. 具备 1 路钟声输出接口,1 路报警短路信号输入接口。</p> <p>5. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口,可触发报警器等设备。</p> <p>6. 设有短路触发输出接口,可控制十六位电源时序器开关,扩展定时电源插座。</p> <p>7. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。</p> <p>8. 断电程序不丢失,来电自动恢复运行。</p> <p>9. 存储容量大,可进行多步编程定时控制电源。技术参数</p>	1	台

		1. 电源：~220V/50Hz 2. 电源功耗：45W		
7	电源时序器	1. 标准机柜式设计≤2U，氧化铝拉丝面板。 2. 支持不小于 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量不小于	1	台
8	机柜	1. 冷厚度不小于 1.2mm 2. 尺寸不小于600*600*1388mm	1	台
9	IP 网络终端功放	1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有不小于 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 内置不小于 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持不小于 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有不小于 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有不小于 1 路音频输出接口。 7. 具有不小于 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率不小于 240W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有不小于 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 11. 频率响应范围 80Hz~16KHz。 12. 信噪比>65dB	2	台
10	室内音箱	1. 额定功率（100V）：不小于 10W 2. 额定功率（70V）：不小于 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP5X	15	台
11	音柱	1. 额定功率（100V）：不小于 12.5W, 25W 2. 额定功率（70V）：不小于 6.2W, 12.5W	4	台
12	一拖二手持无线话筒	产品特点 1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合	2	套
13	话筒天线	功能特点 1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线	1	对
14	交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口不小于 16 个 2. 交换容量不小于 2Tbps；包转发率不小于 80Mpps 3 要求设备采用静音无风扇节能设计， 4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05， 5. 工作温度-5° -55°， 6. 要求所投产品端口浪涌抗扰度不小于 10KV（即具备 10KV 的防雷能力） 7. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 8. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 9. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，	1	台

		并支持端口下的环路检测功能， 10 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web		
15	音频连接线	各设备连接线插头	1	项
16	音响线	规格 EVJV2*1.5，0.15 纯铜导体，线径 OD8.5MM。	1	项
17	六类非屏蔽双绞线	符合护套厚度：0.5mm； 标准装箱长度：305m±1.5m 电气性能(200):特性阻抗(9)，100-15，直流电阻不平衡(%)max 温度范围：在储：温度-20℃-60℃ 安装：温度 4℃-40℃ 芯线导体：标称直径：0.5mm±0.005 芯线材料：11 无氧铜；绝缘外径：0.9mm±0.05mm；芯线绝缘：聚乙烯材料；高密度聚乙烯；撕裂绳	5	箱
18	系统集成	线路铺设，包含线槽，六类 RG45 头跳线，配线架等，广播音响设备安装调试等。	1	批

24. 幼儿园内配项目所需信息化设备-多功能厅音响、灯光				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、多功能厅				
1、显示设备				
1	▲室内彩屏	1. 点间距：≤2.5mm，屏体面积 4.96m*2.8m=9.3 m² 含供电电源、接收卡、线材及安装配套辅材等。 2. 像素密度：不小于 160000 点/m² 3. 像素构成：RGB 表贴 3 合一 4. 亮度(nits)：不小于 600 可调 5. 模组平整度(mm)：≤0.1，拼接平整度(mm)：≤0.1 6. 模组尺寸(mm)：320*160 7. 水平/垂直视角(°)：不小于 160/160 8. 对比度：不小于 5000:1 9. 刷新频率(Hz)：不小于 1920 10. 换帧频率：50&60HZ 11. 亮度均匀性：不小于 98% 12. 色度均匀性：0.001Cx, Cy 之内	1	套
2	视频处理器	1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DV，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配投屏子卡。 2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 4. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 5. 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮	1	台



		<p>屏体,也可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节;</p> <p>6.支持创建不低于 6 个用户场景作为模板保存,可直接调用,方便使用。</p> <p>7.支持通过 RS232 协议连接中控设备,支持通过中控设备进行统一控制;</p> <p>8.液晶面板可实时显示,型号,ip 地址,窗口及信号源的分辨率以及状态信息,输出网口的状态,屏幕大小及帧频信息,设备同步模式展示,USB 连接或网线连接状态,屏体亮度;</p> <p>9.支持逐点亮度校正,可以对每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质;</p> <p>10.扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式,可实现手机,电脑的无线投屏。</p> <p>11.为保证产品具备防火绝燃能力,所投产品需通过防火实验检测;</p> <p>12.支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号,达到输出的场级同步。</p> <p>13.U 盘播放:最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入。</p> <p>U 盘格式: FAT, FAT32 并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘。</p> <p>图片文件格式: JPG, JPEG, BMP, PNG, WEBP</p> <p>视频文件格式: MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG</p> <p>视频编码: MPEG-1/2, MPEG-4, H.264/AVC, MVC, H.265/HEVC , H.263 , GOOGLE VP8 , VC-1 , MOTION JPEG</p> <p>音频文件格式: MP3, WMA, WAV, 3GP</p> <p>音频编码: MPEG Audio: MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3、Windows Media Audio: WMA Version 4/4.1/7/8/9, wmapro、WAV Audio: MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCMFLAC Audio: Compress Level 0-8 - AAC Audio : ADIF , ATDS Header AAC-LC 和 AAC-HE, AAC-ELD, AMR Audio: AMR-NB, AMR-WB。</p>		
2、音响设备				
1	主音箱 专业功放	<p>1 技术参数</p> <p>1.输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 700W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 1050W×2; 桥接 8Ω: 2100W</p> <p>2.连接座: XLR 、TRS 接口</p> <p>3.电压增益 (@1KHz): 37.7dB</p> <p>4.输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V</p> <p>5.输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>6.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05%</p> <p>8.信噪比 (A 计权): 不小于 95dB</p> <p>9.阻尼系数 (@ 1KHz): 不小于 200@ 8 ohms</p> <p>10.分离度 (@1KHz): 不小于 80dB</p>	1	台

		11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯：电源 、保护、失真 13. 冷却方式：风扇冷却 14. 供电：~ 220V； 50Hz 15. 最大功耗：不小于 3100W		
2	主专业音箱	技术参数 1. 阻抗：8 Ω 2. 频响：45Hz-20KHz 3. 额定功率：400W 4. 峰值功率：1600W 5. 灵敏度：99dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：125dB/131dB 7. 覆盖角度：(H)90° (V)80° 8. 高音：1.7"压缩高音单元×1 9. 低音：12"低音×1	2	台
3	辅音箱专业功放	1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：500W×2； 立体声/并联 4Ω×2：730W×2；桥接 8Ω：1460W 2. 连接座：XLR 、TRS 接口 3. 电压增益（@1KHz）：36.2dB 4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6. 频率响应（@1W 功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7. THD+N（@1/8 功率下）：≤0.05% 8. 信噪比（A 计权）：不小于 95dB 9. 阻尼系数（@ 1KHz）：不小于 200@ 8 ohms 10. 分离度（@1KHz）：不小于 80dB 11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯：电源 、保护、失真 13. 冷却方式：风扇冷却 14. 供电：~ 220V； 50Hz 15. 最大功耗：2200W	1	台
4	辅专业音箱	1. 采用 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.7"压缩高音单元； 2. 箱体采用 15mm 桦木制作，质量轻，表面采用高档透明漆处理，外贴防尘网布； 3. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力； 4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。 适用范围 与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端扩声系统，适用于大型宴会厅，多功能厅，大型会议室及礼堂等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 技术参数 1. 阻抗：8 Ω 2. 频响：45Hz-20KHz 3. 额定功率：300W	2	台

		4. 峰值功率：1200W 5. 灵敏度：98dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7. 覆盖角度：(H)90° (V)80° 8. 高音：1.7"压缩高音单元×1 9. 低音：10"低音×1		
5	支架	音箱壁架，承重 50kg，紧固螺栓调节上下角度，前后可伸 缩	4	支
6	调音台	功能特点： 1. 18 个镀金 XLR 麦克风输入和平衡线输入 2. 6 个立体声 TRS 平衡输入接口 3. 超低噪音的前置放大器及+48V 幻象电源 4. 极高空间提供更广阔动态范围 5. 所有输入通道配有静音、SOLO 功能，过载 LED&低截滤波 6. MIC 通道配有低截滤波和阶段 7. 每个通道有 6AUX 输送，配有 AUX1-2/AUX3-4/AUX5-6 配有 PRE/POS 可切换推子 8. 麦克风通道中频可调 3 段 EQ 9. 立体声通道有 4 段 EQ 10. 有 SUB1-2，SUB3-4，MAINL-R 和中心信号分配开关 11. 100mm 高精度推子 12. 每个单通道配有插入介面和直接输出介面，再加上主插入介面，可与外部设备灵活的连接 13. (SUB1-SUB2) (SUB3-SUB4)   (L-R) (中心)的 A&B 矩阵 14. 控制室/手机设备 15. 2-TRACK IN 可与配送到主麦克风，控制室/耳机输出 16. 可完全分配对讲系统 17. 配有 USB 端口，录制 SUB1-2 或主要输出然后播放到 CH23-24 系统总线 18. 配有 100 种 DSP 效果选项  技术参数： 输入 1. 输入阻抗：Mic 2 kohm 平衡，线 10 kohm 平衡 2. 输入增益：Mic 持续变量从 0dB 到+50dB，线-单声道持续变量从-15dB 到+35dB，线-立体声道持续变量从-20dB 到+20dB 3. 最大输入水平：Mic +22dBu，线-（单声道）+22dBu，线-（立体声道）+22dBu 4. 设备接口输送阻抗：120ohm 不平衡 5. 设备接口输送水平/最大：-10dBu/+22dBu 6. 设备回程阻抗：10 kohm Unbalanced 7. 设备接口回程水平/最大：-10dBu/+22dBu 8. CMR at 1 kHz Line (20Hz-20kHz)：>60dB 9. 频率响应：混音到混音 20Hz-20kHz+/-3dB 10. 信噪比 (20Hz-20kHz)：Mic EIN ref.150ohms-117dBu 系统噪音 (20Hz-20kHz) 11. Summing 噪音：-90dBu (24 通道路由至推子拉低) 12. 连线混合噪音：-86dBu (24 通道路由至 0dB，pan 中心) 13. 在 1kHz 失真：混音到设备接口 (+30dB 整体增益，+20dBu 输出)<0.009% 14. 混音到设备接口 (+30dB 整体增益，+20dBu 输出) 波长 0.03% 15. 在 1kHz 串扰：通道到通道>-80dB，混音到混音>-80dB，通道到混音>-80dB 16. 推子衰减：>100dB	1	台

		<p>输出（额定信号等级 mic-50dBu 到 0dBu-Line 0dBu），输出通路：14 路输出（4 路编组，6.5 单插接口输出；6 路辅助，6.5 单插接口输出；1 路立体声监听，6.5 单插接口输出；1 路立体声 RCA（莲花口）输出口；1 路立体声主输出卡侬/6.5 单插接口；1 路中置音频输出/6.5 单插接口。）</p> <p>17. 输出阻抗：所有线输出 120ohm 不平衡</p> <p>18. 设备接口输送阻抗：120ohm 不平衡</p> <p>19. 设备接口输送水平/最大：+22dBu</p> <p>20. 设备接口回程阻抗：10 kohm 不平衡</p> <p>21. 设备接口回程水平/最大：+22dBu</p> <p>22. 在 XLR 主输出最大输出水平：+28dBu</p> <p>23. 所有输出在 1/4"插头：+22dBu</p> <p>24. 耳机：+22dBu/600ohm</p> <p>主要混音部分</p> <p>25. 高音斜率：+/-15dB @ 12kHz</p> <p>26. 中高音信号铃（立体声）：+/-12dB @ 3kHz</p> <p>27. 中高音信号铃（单声）：+/-12dB 频率范围 100Hz-8kHz</p> <p>28. 中低音信号铃（立体声道）：+/-12dB @ 500Hz</p> <p>29. 低音信号铃（立体声道）：+/-15dB @ 80Hz</p> <p>30. 高通滤波斜率：-18dB/Oct. @ 75Hz</p> <p>31. 电源：100-240V-50/60Hz</p>		
7	音频处理器	<p>1. 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除</p> <p>2. 输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>3. 采样率：48K</p> <p>4. 幻象供电：DC 48V</p> <p>5. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>6. 总谐波失真+噪声：&lt;0.002% @1KHz ,4dBu</p> <p>7. 数/模动态范围(A-计权)：120dB</p> <p>8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB</p> <p>9. 输入阻抗(平衡式)：20KΩ；</p> <p>10. 最大输出阻抗（平衡式）：100Ω；</p> <p>11. 通道隔离度：1kHz，100dB</p> <p>12. 输入共模抑制：60Hz，80dB</p> <p>13. 最大输出电平：+24dBu，平衡</p> <p>14. 最大输入电平：+24dBu，平衡</p> <p>15. 工作温度：0℃-40℃</p> <p>16. 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz</p> <p>17. 电源功耗：&lt;40W</p>	1	台
8	一拖四无线手持话筒	<p>系统指标</p> <p>1. 频率范围：640-690MHZ 740-790MHZ 807-830MHZ</p> <p>2. 频道数目：500 个</p> <p>3. 频道间隔：50MHZ</p> <p>4. 载波稳定度：±0.005%以内</p> <p>5. 动态范围：100dB</p> <p>6. 最大频偏：±45KHZ</p>	1	台

		<p>7. 音频响应: 80HZ-18KHZ (<math>\pm 2</math>dB)</p> <p>8. 信噪比: <math>&gt;105</math>dB</p> <p>9. 灵敏度: <math>-105</math> dBm for 12 dB SINAD, typical</p> <p>10. 总谐波失真: <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>11. 最大输出强度: <math>+10</math> dBV</p> <p>12. 有效使用距离: 空旷 50 米</p> <p>接收器指标</p> <p>1. 功能显示方式: LCD 显示屏</p> <p>2. 天线接口: BNC/50 欧姆</p> <p>3. 音频输出水平: 平衡 <math>200\ \Omega</math> 负载<math>-13</math>dBV, 非平衡 <math>600\ \Omega</math>; 负载<math>-2</math>dBV (<math>\pm 40</math>KHz 频偏在 1K 信号时, 负载)</p> <p>4. 音频输出阻抗: 平衡 <math>200\ \Omega</math>; 1 路合并非平衡 <math>600\ \Omega</math></p> <p>5. 平衡输出: 1 脚地线 (输出线屏壁层), 2 脚音频, 3 脚音频</p> <p>6. 电源: DC12V---1A</p> <p>7. 工作温度: <math>-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8. 尺寸: 44.5 x 422 x 179mm</p> <p>9. 重量: 1.95 Kg 不含天线和开关电源</p> <p>麦克风指标</p> <p>1. 频率范围: 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz</p> <p>2. 输出功率: 大功率 30mW, 小功率 3mW</p> <p>3. 谐波辐射: <math>&lt;-55</math>dBc</p> <p>4. 最大偏移度: <math>\pm 70</math>KHz</p> <p>5. 最大输入音压: 140dB SPL</p> <p>6. 振荡模式: 相位锁定频率合成 (PLL)</p> <p>7. 频率调整: 自动追锁接收机工作频道</p> <p>8. 使用电池: AA 1.5V 五号电池两节</p>		
9	一拖四无线会议话筒	<p>系系统指标</p> <p>1. 频率范围 : 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz</p> <p>2. 频道数目: 500 个</p> <p>3. 频道间隔: 50MHZ</p> <p>4. 载波稳定度: <math>\pm 0.005\%</math>以内</p> <p>5. 动态范围: 100dB</p> <p>6. 最大频偏: <math>\pm 45</math>KHZ</p> <p>7. 音频响应: 80HZ-18KHZ (<math>\pm 2</math>dB)</p> <p>8. 信噪比: <math>&gt;105</math>dB</p> <p>9. 灵敏度: <math>-105</math> dBm for 12 dB SINAD, typical</p> <p>10. 总谐波失真: <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>11. 最大输出强度: <math>+10</math> dBV</p> <p>12. 有效使用距离: 空旷 50 米</p> <p>麦克风指标</p> <p>1. 天线路式: 内置螺旋天线</p> <p>2. 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>3. 离散抑制: <math>-60</math>dB</p> <p>4. 供电方式: 3 节 AA 5 号电池或 3 节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池</p> <p>5. 使用时间: 30mW 时大于 10 个小时</p> <p>6. 重量: 0.85Kg (鹅颈麦); 不含电池重量</p> <p>7. 尺寸: 鹅颈麦: 杆长: 409.7mm, 底座: 长 185mm<math>\times</math>高 50mm<math>\times</math>宽 117mm</p> <p>接收器指标</p> <p>1. 功能显示方式: LCD V/A 显示屏</p> <p>2. 天线接口: BNC/50 欧姆</p> <p>3. 音频输出水平: 平衡 <math>200\ \Omega</math> 负载<math>-13</math>dBV, 非平衡 <math>600\ \Omega</math> \ 负载<math>-2</math>dBV (<math>\pm 40</math>KHz 频偏在 1K 信号时, 负载)</p> <p>4. 音频输出阻抗: 平衡 <math>200\ \Omega</math>; 1 路合并非平衡 <math>600\ \Omega</math></p>	1	台

		5.平衡输出：1 脚地线（输出线屏壁层），2 脚音频，3 脚音频 6.电源：DC12V---1A 7.工作温度：-10℃~+40℃		
10	抑制器	功能特点 1.96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。 2.数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。 3.采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平。 4.每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量。 5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。 6.可切换工作模式为直通或反馈抑制。 7.可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点。 8.单机可存储 30 组用户程序。  技术参数 1.输入通道及插座：2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/AES 输入(每组数字口传输两路音频信号) 2.输出通道及插座：2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/AES 输入(每组数字口传输两路音频信号) 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.共模抑制比：>70dB(1KHz) 6.输入范围：≤+25dBu 7.频率响应：20Hz-20KHz 8.信噪比：>110dB 9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1kHz 10.通道分离度：>110dB(1kHz) 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12.信号输入频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB 13.滤波器：每通道独立可以调整最多 24 个，默认值 12 个固定点，默认值 12 个动态点 14.最小带宽：1/27th Octave 15.最大带宽：1/14th Octave 16.频率分辨率：0.5Hz 17.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 18.FFT 长度：2048 19.传声增益：6—10dB 20.系统增益：0dB 21.压缩：启动电平：-40dB~+20dB 压缩比率：1:1.0~1:20.0；响应时间：10~200ms 恢复时间：50ms~5000ms 22.压限：启动电平：-40dB~+20dB 响应时间：10~200ms； 23.恢复时间：50ms~5000ms 24.噪声门：-120dB~-40dB 25.显示：采用分辨率为 144 x 32 的 LCD 显示屏，提供 6 段 LED 显示输出电平 26.处理器：96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 27.电源：AC 110V-220V，50Hz/60Hz 28.功耗：<15W	1	台
11	机柜	1.冷轧钢板 2.厚度 1.2mm 3.高度 2000mm 4.宽度 600mm 5.深度 600mm	1	台
12	音箱线	国标无氧铜音频线 2*300 支.	5	卷
13	专业咪线	话筒线双芯咪线，99.99%高纯度无氧铜。	5	卷



14	辅材	设备连接配件及布线辅材等	1	批
15	系统集成	线路铺设, 音响设备安装调试、LED 屏幕强电配电箱集成、电源线路接入等	1	批
3、灯光设备				
1	LED 帕灯	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频闪: 独立电子频闪 1-25Hz。</li> <li>2. 混色: RGBW(红绿蓝白)线性混色, 1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调), 内置宏功能。</li> <li>3. 电子调光: 0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步。</li> <li>4. 液晶显示菜单: 调用各种场景, 内置程序可以直接调用执行。</li> <li>5. 灯具连接: 三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</li> <li>6. 特点: 铸铝外壳, 光效高, 混光均匀, 性能稳定, 配一进一出手拉手 1.5 米长电源、信号线。</li> <li>7. 声控灵敏度: 65-130dB。</li> <li>8. 过温保护功能: 内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</li> </ol> <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC 110-240V 50/60Hz, 165W</li> <li>2. 光源: 54×3W LED(R14G14B14W12)</li> <li>3. 平均寿命: 50000H</li> <li>4. 色温: 3200K~7200K 线性调节</li> <li>5. 透镜角度: 25° (15°、45° 可选)</li> <li>6. 控制方式: 多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能</li> <li>7. 通道: 4/8 通道</li> <li>8. 灯具材料: 铸铝外壳</li> <li>9. 防护等级: 防火 V-1, 防护 IP20</li> </ol>	18	只
2	LED 效果灯	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调光方式: 0~100%超平滑调光</li> <li>2. 频闪: 20 次/秒</li> </ol> <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC 220V 50Hz, 80W</li> <li>2. 光源: 6*10W 四合一和 1*50mW 绿激光</li> <li>3. 通道: 9CH</li> <li>4. 控制方式: DMX512, 主/从机, 自走, 声控</li> <li>5. 开孔尺寸: 175mm</li> </ol>	6	台
3	灯光控制台	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 总通道数: 240 路</li> <li>2. 可控电脑灯数量: 12 台</li> <li>3. 可控电脑灯最大通道数: 16 通道</li> <li>4. 程序最大步数 (场景): 40 步</li> <li>5. 程序总步数 (场景): 480 步</li> <li>6. 场景停顿时间: 0.1-25.5 秒/步</li> <li>7. 场景渐变速度: 0.1-25.5 秒</li> <li>8. 调光通道: 24 通道</li> <li>9. 显示屏: LCD 液晶显示屏, 16*2 字符 DMX512 输出口: 3 芯 XLR 针座及孔座</li> <li>10. 存储容量: 128K 大容量记忆卡。</li> </ol> <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC 220-240V 50/60Hz</li> </ol>	1	台

4	电源管理	功能特点： 1. 过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. A、B、C 三相工作指示灯。 3. 设两脚和三脚万能插座方便使用，接线端输入，单 40A 胶木插输出。 4. 外形尺寸：国际标准 3U。 产品参数： 1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 2. 额定功率：12 路×4kW，可适用于任何负载。	2	台
5	信号放大器	功能特点： 1. 2 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 6. 独立的 LED 信号指示。 产品参数： 1. 输入电压：AC 110-240V 50/60Hz 2. 输出：DMX512/1990 信号	1	台
6	电源线	RVV2*2.5 m² 纯铜电源线，两芯或两芯以上芯线绞合成电缆	1	项
7	信号传输电缆	12 芯/112P 国标纯铜信号；芯数：（12 芯 x0.20mm 纯铜 丝）*4C。	1	项
8	灯光设备辅材及配件	灯光接插件、固定吊架等连接配件	1	套
9	系统集成	灯光设备运输、安装、线路铺设、调试培训等。	1	批

25. 幼儿园内配项目所需信息化设备 -网络设备及综合布线				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、网络系统				
1	核心交换机	1. 交换容量不小于 160Tbps 2. 包转发率不小于 30000Mpps 3. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽不小于 2 个，独立业务插槽数不小于 3 个；主控引擎不小于 2，业务板卡不小于 1，千兆光口不小于 24、千兆电口不小于 24，万兆光口不小于 4，主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力 4. 为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm； 5. 主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境。无需单独配置硬件监控板卡，降低整机功耗 6. 设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。 7. 为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图 8. 为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度不小于 6KV	1	台

		<p>支持大容量硬件表项：MAC 不小于 1M，FIB 不小于 3M，ARP 不小于 256K，投标时提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明</p> <p>9. 为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口不小于 52 个，整机转发业务物理端口不小于 156 个</p> <p>10. N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合</p> <p>11. 支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN，支持 VXLAN 双活</p> <p>12. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，</p> <p>13. 支持 VLAN 内端口隔离，</p> <p>14. 支持端口聚合</p> <p>15. 支持 1:1、N:1、1:N 端口镜像，支持流镜像，支持远程端口镜像 (RSPAN)，</p> <p>16. 支持 DHCP Client、DHCP Server、DHCP Relay，</p> <p>17. 支持 Option 82</p> <p>18. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>19 支持路由协议多实例</p> <p>20 支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP；支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHv2.0</p> <p>21 支持策略路由</p> <p>22 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping、PIM DM、PIM SM、PIM SSM</p> <p>23 支持组播流量控制、支持组播查询器</p> <p>24 支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道</p> <p>25 支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping</p> <p>26 支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略</p> <p>27 为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书</p> <p>28 支持专门针对 CPU 保护机制的 CPP 功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 15%以内，保障了 CPU 安全</p> <p>29 支持基础安全保护策略，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、DHCP V6、ND 等各种攻击的自动防御。可自定义抗攻击的报文类型</p> <p>30 支持 BFD 功能故障检测周期≤3ms，检测到故障并切换到备份路由的断流时间≤30ms，</p> <p>支持 ERPS 功能检测到故障并启用备份链路的断流时间≤50ms</p> <p>31 设备支持云管理功能，支持对设备监控与端口配置，列表形式的统一监控。支持设备名称、MAC 地址、SN、管理地址、出口地址、设备型号、软件版本、在线状态的监控，支持设备名称的修改配置。支持自动生产网络拓扑功能。支持配置批量下发、复制配置、查看当前配置、手动/自动配置备份、恢复配置、配置对比</p>		
2	48 口接入交换机	<p>1. 换容量不小于 4Tbps；包转发率不小于 160Mpps</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口不小于 48，固化 1G SFP 光接口不小于 4 个；整机最大可用千兆口不小于 52</p> <p>3. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告</p> <p>4. 要求所投设备 MAC 地址不小于 16K</p> <p>5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>6. 支持 IPV4/IPV6 静态路由</p> <p>7. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗</p> <p>8. 支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请</p>	3	台

		<p>求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>9. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>10. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p>		
3	千兆光模块	SFP 千兆单模以太网光纤模块；支持 10Km 的传输距离；1310nm；单模光纤	16	个
4	AC 控制器	<p>1. 固化千兆电口不小于 8 个，固化千兆光口不小于 1 个；设备固化万兆光口不小于 1 个；标准 1U 机架式结构；内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量不小于 1T；支持内存不小于 4G；配置 AP 可管理数不小于 64 个</p> <p>2. 本地转发 AP 可管理数不小于 800</p> <p>3. 要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求</p> <p>4. 为满足微信吸粉应用场景，支持微信连 wifi 认证、支持短信认证、固定账号认证、二维码名片/授权二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网；</p> <p>5. 支持中移动 portal2.0 认证；支持和 RG-IPC 配合，实现账号漫游认证。支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑；支持终端 MAC 黑白名单，过滤非法终端；</p> <p>6 支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传</p> <p>7. 满足相关单位要求留存各个类型日志，有 NAT 日志、NAT44 日志、URL 日志、IM 日志、BBS 日志、邮件日志、搜索引擎等日志</p> <p>8. 支持设备 24 小时流量趋势图展示；支持 24 小时用户流量 TOP10 排行；支持设备、源 IP、应用的总流量、流量趋势图、流量明细的查询</p> <p>9 满足《中华人民共和国网络安全法》至少存储 6 个月网络日志的要求。</p> <p>10. 支持审计设备 IP、用户 IP、用户名、发件人、收件人、邮件主题、邮件大小、访问时间、附件</p> <p>11. 支持 NAT、支持负载均衡；支持 PPTP、L2TP、Ipsec vpn；支持流量审计、流量控制；支持 DPI、DFI 应用识别</p> <p>12. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络，保留测试权利</p> <p>13. 保障网络中的哑终端安全接入，无线控制器能够对终端识别并对其按不同级别、不同权限审批接入。</p> <p>14. 避免网络非法设备接入，无线控制器能够对终端进行审批管控，无线控制器具有审批终端接入功能。</p> <p>15. 支持实时频谱防护，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响，</p> <p>16. 与网管平台联动，有线无线网络统一集中管理，集群化管理</p>	1	台

		<p>17. 保障网络中的哑终端在迁移时无需配置，无线控制器能够对哑终端提供策略随行。</p> <p>18. 为便于网络资产管理快速定位哑终端的网络位置，无线控制器能够对哑终端进行位置识别。</p> <p>19. 为方便终端在不同网段之间移动办公，无线控制器能够对终端进行 MAC/DHCP 地址段绑定，实现用户终端的策略随行，IP 地址不变、策略不变。</p> <p>20. 为方便终端在有线无线网络之间切换，无线控制器能够支持有线无线一体化功能，实现同一个用户组获取相同网段的 IP 地址，用户迁移可以保障 IP 地址不变更，策略保持一样。</p> <p>21. 为避免无线网络中私设 IP 地址导致 IP 地址冲突，始终保障认证成功用户在线。</p> <p>22. 为了方便管理员对网络 IP 地址的管理，无线控制器支持静态 IP 地址可视化管理功能。</p> <p>便于网络管理员随时对终端进行接入审批，能够通过手机对接入设备进行审批操作</p>		
5	无线 AP	<p>1. 支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式；支持 2 条空间流，支持 mu-mimo 特性；单频最大接入速率 867Mbps, 整机最大接入速率 1160Mbps</p> <p>2. 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电</p> <p>3. 设备与无线控制器配合，支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问</p> <p>4. 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用。</p> <p>5. 胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信</p> <p>6. 支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证</p> <p>7. 支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证，</p> <p>8. 支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响</p> <p>9. 为便于后期的管理，要求无线接入点须和网络管理系统进行联动，可以通过网管软件进行配置和拓扑发现，并能进行状态监测和告警，还能实现有线无线一体化网管平台</p> <p>10. 为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能，</p> <p>11 网优工具分析出网络问题，支持问题区域、问题 AP、问题终端定位功能</p> <p>12. 网优工具全网设备体验分析，支持上下线失败次数，终端的平均信号强度、平均丢包率、平均时延参数查询，支持排序方便定位问题；</p> <p>13. 网优工具告警功能，支持个体终端报障追踪，告知终端问题出现原因和出现的地点，提供解决方案建议；告警记录可查，需要保存至少 7 天的终端问题分析和历史连接记录，包括终端的流量、信噪比、时延、</p>	55	台

		<p>丢包、信道繁忙度、上下行速率、AP 连接记录。</p> <p>14.网优工具 AP 带载状态可查功能，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问。</p> <p>15.网优工具一键优化功能，支持办公室，室外、宿舍、高密会议等常见场景优化方案，为确保整体方案成熟可靠。。</p> <p>16.网优工具 Wi-Fi 干扰定位功能，支持对钓鱼 Wi-Fi、Wi-Fi 攻击行为进行呈现，支持反制功能的配置，支持对钓鱼 Wi-Fi 名称进行模糊匹配，支持定位到责任人的账号名称、钓鱼 Wi-Fi 品牌型号；支持显示受害终端的终端 MAC、终端类型、首次发次时间、最新发现时间。</p> <p>17.无线网优工具使用广泛，应用成熟。网优系统接入 AP 数超过 100 万台。</p> <p>18.现场无线排障工具，需配套 Wi-Fi 检测 APP 并且账号与移动运维 APP 保持一致，为方便运维人员使用，Wi-Fi 检测 APP 能够从 APP 市场直接下载，支持对网络进行信号强度、关联成功率、关联耗时、远端关联频次、网页打开速度、网速、网络 arp 攻击、钓鱼 wifi 进行一键检测，并能协助输出环境同频邻频干扰情况，能够显示被测 AP 的名称和 IP 方便问题修复，</p> <p>19.Wi-Fi 检测工具多人协作功能，支持跨厂商的体验检测和维护，能够帮助不同区域的运维人员输出汇报报告</p> <p>20.Wi-Fi 检测 APP 干扰分析功能，支持检测环境中的所有 Wi-Fi 信号的 bssid、信号强度和厂商信息，而对于本网 AP 支持查看 MAC 地址、AP 命名和 AP 的 IP 地址，方便随时进行运维管理</p> <p>21.Wi-Fi 检测 APP 基本功能，支持查看网络信号强度走势度，用于分析网络覆盖情况，支持内外网网络测速、ping、tracert、telnet 用于日常的管理</p>		
6	千兆 POE 交换机	<p>1. 交换容量不小于 3Tbps；包转发率不小于 120Mpps；</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口不小于 24，固化 1G SFP 光接口不小于 4 个；</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址不小于 16K</p> <p>4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05</p> <p>5. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口不小于 24 个，POE 最大输出功率不小于 370W</p> <p>6. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，</p> <p>7. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>8. 支持 IPV4/IPV6 静态路由</p> <p>9. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和</p>	3	台



		<p>优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗</p> <p>10. 支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>11. 支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>12. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯</p>		
7	8 千兆交换机	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口不小于 8 个，100/1000M SFP 千兆光接口不小于 2 个</p> <p>2. 交换容量不小于 3Tbps；包转发率不小于 80Mpps</p> <p>3 要求设备采用静音无风扇节能设计，</p> <p>4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，</p> <p>5. 工作温度-5° -55°，</p> <p>6. 要求所投产品端口浪涌抗扰度不小于 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）</p> <p>7. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>8. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>9. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，</p> <p>10 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web</p>	6	台
8	配线架	超六类 24 口配线架	4	台
9	理线器	1U 水平理线器 RJ45	4	个
10	8 口光端盒	光纤接入光端收集盒，包含 8 根对应接口的单模千兆光纤跳线	6	个
11	水晶头	RJ45 六类网络水晶头	1	宗
12	六类非屏蔽双绞线	<p>符合护套厚度：0.5mm；</p> <p>标准装箱长度：305m/1.5m</p> <p>电气性能(200):特性阻抗(9)，100-15，直流电阻不平衡(%)max 温度范围：在储：温度-20℃-60℃</p> <p>安装：温度 4℃-40℃</p> <p>芯线导体：标称直径：0.5mm±0.005</p> <p>芯线材料：11 无氧铜；绝缘外径：0.9mm±0.05mm；芯线绝缘：绝缘材料：高密度聚乙烯；撕裂绳</p>	20	箱
13	光纤	12 芯光纤	1	宗
14	跳线	<p>机房跳线，2 米；规格：六类 UTP4 对模块化 RJ45 至 RJ45 跳线标准：TIA/EIA-568B.2-1 ISO118012nd 导体直径 24AWG，内部多芯软线结构传输带宽 250MHz，阻抗：100ohms±15%</p>	1	宗

15	跳线	班级教室终端跳线，3 米； 规格：六类 UTP4 对模块化 RJ45 至 RJ45 跳线标准：TIA/EIA-568B.2-1 ISO118012nd 导体直径 24AWG，内部多芯软线结构传输带宽 250MHz，阻 抗：100ohms+15%	1	宗
16	系统集成	安装所需辅材及施工费	1	批
17	信息点变 更	需在 15 个班级以及一楼门厅 共增加 23 个信息点位 规格 墙面明装六类千兆 免打单口面板	1	宗
18	插座变更	根据现场布置需求 需在 15 个班级以及一楼门厅 共增加 23 个五孔明装插 座 规格 墙面明装五孔插座 bv4.0*3 明装线槽接入室内配电箱	1	批

26. 幼儿园内配项目所需信息化设备-校园安全监控				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、监控系统				
1	枪机网络 摄像机	像素不小于 400 万星光级 1/2.8" CMOSICR 红外阵列筒型网络摄像机 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG 帧率 50Hz:25fps (2048×1536, 1920×1080, 1280×720) 感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域 智能报警越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 物品遗留侦测, 物品拾取侦测, 非法停车侦测, 人员聚集侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦 测, 进入区域侦测, 离开区域侦测 通讯接口 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应 DC12V ± 25%/PoE(802.3af) 电源接口类型圆头电源接口功耗 7.5WMAX; 红外照射距离最远可达 50 米 防护等级 IP67	44	台
2	摄像机支 架	壁装支架/白色/铝合金/配网络筒型摄像机	44	个
3	网络红外 半球	1. 像素不小于 400 万 1/3 英寸 CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 2. 最大分辨率 2560x1440。 3. 需具有 20 路取流路数能力, 以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 4. 最低照度彩色: 0.005 lx, 黑白: 0.001 lx。 5. 红外补光距离 50 米。 6. 需支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 2560x1440@30fps, 第三 码流最大 2560x1440 @ 30fps, 子码流 704x576@30fps。 7. 需支持宽动态功能。 8. 需支持 8 行字符显示, 字体颜色可设置, 需具有图片叠加到视频画面功能。	135	台

		9. IP67 防尘防水等级。 10. 需支持 DC12V/POE 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 11. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G。		
4	网络红外半球（拾音）	1. 像素不小于 400 万 1/3 英寸 CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机 2. 最大分辨率 2560x1440。 3. 需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 4. 最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.001 lx。 5. 红外补光距离 50 米。 6. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440 @ 30fps，子码流 704x576@30fps。 7. 需支持宽动态功能。 8. 需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 9. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 95%环境下稳定工作。 10. IP67 防尘防水等级。 11. 需支持 DC12V/POE 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 12. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G。	30	台
5	半球摄像机支架	半球壁装支架/白色/铝合金/配网络半球型摄像机	177	个
6	64 路硬盘录像机	1、支持接入双目、三目、800w、1600w 球型鹰眼、2400w 环型鹰眼相机，3200w 摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局 2、配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志 3、支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件 支持多屏输出功能，可设置 4 屏显示输出视频图像，其中 HDMI 和 VGA 接口可同源输出视频图像，2 个 HDMI 或 2 个 VGA 接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持 32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览，可自定义画面分屏 4、支持 1 路 H.265 编码、25fps、8160×2400 格式的视频实时预览 5、支持录像打包时间 1-300 分钟可设置 6、支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能 7、NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 32 路 8、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘。	4	台
7	16 路硬盘录像机	1、支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件 2、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，	1	台

		<p>30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH</p> <p>3、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零</p> <p>4、NVR 总资源为满负载条件下的最大接入带宽 640Mbps、最大存储带宽 640Mbps、最大转发带宽 640Mbps、最大回放带宽 640Mbps。最大接入路数 64 路</p> <p>5、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘。</p>		
8	存储硬盘	监控级专供盘 3.5 英寸 8TB	72	块
9	▲55 寸显示器	<p>1、屏幕尺寸 55 英寸，屏幕比例 16:9。</p> <p>2、背光源 LED</p> <p>3、刷新率 100Hz，扫描方式逐行扫描，接收制式 PAL/NTSC/SECAM 4、操作系统 Android8.0。</p> <p>5、网络功能有线 /WiFi（802.11ac），蓝牙功能支持蓝牙 4.2（HID/HOGP/SPP/A2DP/AVRCP）。</p> <p>6、HDMI 接口不小于 2*HDMI、网络接口×1、USB 接口×3、视频输入接口×1、1×数字音频输出（光纤）、1×音频输出（3.5mm）。</p>	6	台
10	一键报警设备	<p>包括校安联动摄像机 1 台，可视化一键报警盒 1 台，智能管理路由器 1 台，安装、调试等 1 项。</p> <p>校安联动摄像机</p> <p>1. 传感器有效像素不小于 200 万像素</p> <p>2. 高清智能球机光学变倍不低于 23 倍</p> <p>3. Smart 图像增强:120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR</p> <p>4. 音频输入/输出:1 路音频输入；1 路音频输出</p> <p>5. 报警输入/输出:2 路报警输入；1 路报警输出</p> <p>6. 视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨力不小于 1100TVL</p> <p>7. 红外距离不小于 300 米</p> <p>8. 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>9. 支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为 ±0.1°</p> <p>10. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-30° ~90°</p> <p>11. 支持 512 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；</p> <p>12. 支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持 3D 定位、断电记忆功能；支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓拍上传 ftp 功能</p> <p>13. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1</p> <p>14. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警</p> <p>15. 当有行人目标或车辆目标进入警戒区域后，样机可给出红蓝光报警提示和声音</p>	1	套

		<p>报警提示并启动智能跟踪功能。</p> <p>16. 内置扬声器，警戒功能，区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测报警联动可见光闪烁警戒及声音警戒。</p> <p>17. 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰块和水状附着物。</p> <p>18. 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域是不会触发报警。</p> <p>19. 输出图像的色彩还原误差应满足：<math>\Delta E \leq 7.5</math> (6500K)，<math>\Delta E \leq 7.5</math> (2800K)，<math>\Delta E \leq 7.8</math> (10000K)</p> <p>20. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，8kV 防浪涌，工作温度范围可达 <math>-45^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}</math></p> <p>21. 接入校园报警及周边安全防控预警平台和青岛市 110 指挥中心接警平台，可通过标准协议或者私有协议，同时上传语音、报警信号至平台，同时可以通过平台回控前端球机。</p> <p>可视化一键报警盒</p> <p>1. 采用嵌入式操作系统, 高性能嵌入式 SOC 处理器，系统运行稳定可靠；</p> <p>2. 设备前置不小于 200 万 CMOS 高清摄像头</p> <p>3. 设备支持双网口链路、无线链路、PSTN 电话链路传输；</p> <p>4. 前置红色背光灯机械按键，红色背光灯能定时闪烁，报警按钮处具有“紧急报警”明显标示说明，呼叫接通后的通话过程中按键的红色环形背光灯闪烁频率应加快，指示为当前处于通话状态。</p> <p>5. 设备支持不小于 2 路音频输入和不小于 2 路音频输出；音频输入和音频输出关系可自由配置，内部含高灵敏度麦克风，拾音距离不小于 10 米，语音清晰，内置不小于 3W 扬声器；</p> <p>6. 设备支持将防拆报警、防区报警等报警信息通过网线传送到管理中心；具有可视对讲功能，实时全双工双向语音对讲和视频通话功能；</p> <p>7. 支持呼叫转移功能、支持同时进行多方实时对讲通话、支持将音视频同步存储到设备 SD 卡中，当在双向对讲通话时录像存储为双向通过混音的音视频复合流；</p> <p>8. 支持红外补光，在光照强度 0.1Lx 时，红外补光距离应不小于 10 米；</p> <p>9. 支持中心管理机控制前端设备警灯打开和关闭功能；</p> <p>10. 支持语音播报、分组广播功能；</p> <p>11. 支持外界噪音侦测报警；外界噪音不小于 60DB（可设置），内置振动探测器接口</p> <p>12. 工作环境: 温度 <math>-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}</math>，湿度小于 93% 环境下稳定工作。</p> <p>13. 防护等级：不小于 IP65。</p> <p>14. 支持系统校时功能、支持看门狗功能、支持网络远程在线升级功能。</p> <p>15. 支持标准的 CID 协议、GB/T28181 协议、厂家私有协议接入，通过以上协议可以将报警信息及时传送给校园报警平台，视频图像及时传送给校园报警平台和周边安全防控预警平台；</p> <p>智能管理路由器</p> <p>硬件</p> <p>1、Cpu: 主频不小于 1800Mhz，核心数不小于双核</p> <p>2、内存: ddr3 1333Mhz 不小于 2GB</p> <p>3、主板: 4 网口千兆 vga 视频输出口 串口</p> <p>4、硬盘: 不小于 1GB 固态或者 CF 卡不小于 1GB</p>		
--	--	--	--	--

		5、电源:200w 软件 1、支持离线预警 2、有图形化界面，能实时查看流量信息，流量类型，并且页面使用 https 协议； 3、协议网络开销低于 8 字节，使用 udp 协议，支持冗余发送； 4、到核心节点额外延迟≤1 ms； 5、支持流量加密，并且分支点支持 50mb 以上流量加密； 6、核心节点能支持 5000 以上客户端； 7、能控制核心边缘节点的互访； 8、重连速度很快； 9、客户端不受底层承载线路 IP 变化影响：当底层承载线路（比如 PPPOE 拨号线路）的 IP 地址发生变化时，不会影响 iWAN 隧道，iWAN 隧道不会中断，保证通信正常进行； 10、传输效率高：iWAN 的包头小，≤8 个字节； 11、抗干扰：中间人可以直接发包 TERMINATE，iWAN 控制命令有完整性检查，可以避免中间人攻击； 12、在网络边缘点做策略，只允许相关设备连接		
11	核心交换机	全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+ 光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量 598Gbps，包转发率 222Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台
12	24 口 POE 交换机	网络接口：24 个 10/100M 铜缆 RJ-45 端口，4 个千兆接口，全部 24 个 PoE 端口，性能全线路转发，可提供 190W 的 PoE 供电功率；	6	台
13	16 口 POE 交换机	1、PoE 电接口数量不小于 16，千兆光电复用口数量不小于 2 交换容量不小于 7.2Gbps 2、转发性能不小于 5.3568Mpps 3、支持自适应 802.3af/at 供电标准，支持 PoE 最大输出功率不小于 230W 4、支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 5、支持高优先级端口数量不小于 8 6、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 7、支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接。可展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警 8、支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 9、支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失	6	台
14	机柜	1.冷轧钢板 2.厚度 1.2mm 3.高度 2000mm 4.宽度 600mm 5.深度 600mm	1	台
15	监控立杆	户外 3 米监控专用立杆。	6	根



16	电源线	2*1.5 防水电源线	5	盘
17	防水电源箱	室外摄像头防水信息电源箱	4	套
18	六类非屏蔽双绞线	符合护套厚度：0.5±0.05mm； 标准装箱长度：305m±1.5m 电气性能(200)：特性阻抗(9)，100-15，直流电阻不平衡(%)max 温度范围：在储：温度-20℃-60℃ 安装：温度 4℃-40℃ 芯线导体：标称直径：0.53mm±0.005 芯线材料：11 无氧铜；绝缘外径：0.9±0.05mm；芯线绝缘：绝缘材料：高密度聚乙烯；撕裂绳	28	箱
19	水晶头	超六类 RJ45 水晶头	1	项
20	系统集成	安装所需辅材及施工费	1	项

27. 幼儿园内配项目所需信息化设备-办公电教设备				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、办公电教设备				
1	▲A3 彩色复印机	A3 复印、网络打印、网络扫描一体机 7 英寸液晶触摸屏，自定义菜单；标配自动输稿器，双面器；一键身份证复印；2. 复印速度不小于 20 张/分钟；打印速度不小于 20 张/分钟；预热时间≤12.8 秒以下；睡眠模式恢复时间≤10 秒；首页复印速度：黑白≤5.9 秒，彩色≤8.2 秒；连续复印：1-999 页；3. 打印分辨率不小于 1200*1200dpi；复印、扫描分辨率：（黑白/彩色）不小于 600*600；扫描方式：自动彩色、全彩、灰度扫描、黑白；扫描速度不小于 70 页/分钟；扫描功能：USB,FTP,SMB, E-mail、HDD；扫描数据可以快速发送到手机；4. 配套 550*2 双纸盒+100 多功能纸盒，无线直连畅享移动打印；自动输稿器容量 100 张；接口类型：USB2.0USB 直接打印接口；10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）	1	台
2	▲A4 激光打印机	1. A4 黑白激光打印机，黑白打印速度不小于18ppm，最高分辨率不小于1200×1200dpi。 2. 耗材类型：鼓粉一体，进纸盒容量：标配：150 页（普通纸）	2	台
3	▲A4 彩色加墨多功能一体机	1. A4 彩色打印机，四色墨盒。支持打印 复印 扫描，内置连供墨仓 2. 打印速度：黑白 10ppm、彩色 5ppm、照片 28 秒/页。	10	台
4	▲针式打印机	通用针式打印机；打印方式串行点阵击打式；打印方向双向/单向逻辑选距；打印宽度 85 列；打印头寿命：5 亿次/针；复写能力 7 份（1 份原件+6 份拷贝）；缓冲区 128K 通用针式打印机；打印方式串行点阵击打式；打印方向双向/单向逻辑选距；打印宽度 85 列；打印头寿命不小于 5 亿次/针；复写能力 7 份（1 份原件+6 份拷贝）；缓冲区 128K。	1	台

5	单反相机	传感器类型: CMOS, 传感器尺寸: 全画幅 (22.3*14.9MM), 有效像素不小于 2420 万, 影像处理器: DIGIC6, 分辨率不小于 6000*4000, 全高清 (1080) 摄像, 快门类型: 电子控制纵走式焦平面快门, 快门速度: 1/8000 至 30 秒, 感光度: ISO100-25600 (原生高感: ISO:16000)。 兼容, 无线功能: WiFi (IEEE802.11b/g/n), 镜头: 带 18-200 镜头. 含 64G 卡包。	1	台
6	摄像机	功能: 触摸屏, WIFI 存储介质: 闪存/硬盘双存储式类型: 容量: 64GB 像素: 300 万像素, HD 高清变焦: 15 倍-30 倍	1	台
7	塑封机	重量: 10KG 以下; 装订厚度: 0—30mm	3	台
8	碎纸机	碎纸方式: 粒状; 碎纸效果不小于 2×6mm; 碎纸能力不小于 10 张/次; 碎纸速度不小于 3 米/分。	1	台
9	LED 专用激光翻页笔	适用于 LED 大屏使用	2	个
10	便携式会议音响	移动式会议扩声音响	1	台
11	移动硬盘	接口: USB3.0; 容量不小于 2T; 类型: 便携式存储; 尺寸: 2.5 英寸; 颜色: 黑色。	5	块
13	腰麦	数字扩音技术, 音乐功率输出不小于 10W, 具有音乐播放功能, 支持 U 盘、TF 存储卡上的多媒体音频文件播放, 频率响应不小于 12KHz, 扬声器阻抗不小于 4 Ω, 充电器规格: DC5V600-750Ma, 充电器规格: DC5V600-750mA。	15	台
14	U 盘	64G, 3.0 快速 U 盘	15	个
15	7.5 公斤洗衣机	产品类型: 波轮; 洗涤容量: 7.1-7.9kg 能效等级: 2 级; 颜色: 可选, 深度: 50.1-55cm, 宽度: 50.1-55cm, 电机类型: 定频	3	台
16	蓝牙音响	1. 防水设计高保真通话音箱 2. 接口: 3.5 毫米音频接口; 3. 音箱控制: 按键; 4. 电源: 电池供电; 2200mA, 5. 理论功率: 20w 以下; 6. 声道: 2.0; 9. 类型: 多媒体音箱;	15	台
17	电动文件打孔器	三孔, 标准孔距	1	台

## 28. 幼儿园内配项目所需信息化设备-电脑

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、办公电脑				
1	▲笔记本电脑	CPU: 主频不小于 2.1GHz, 缓存不小于 4MB, 核心数量不小于 4 个, 线程数量不小于 8 个 屏幕: 14 英寸 FHD(1920X1080) IPS 高清防眩屏。	40	台

		内存：不小于 8GB/DDR4(1x8GB)。 硬盘：不小于 256G SSD 固态硬盘。 摄像头：不小于 720P 高清。 预装 Windows 正版系统、Office 办公软件。		
2	▲台式计算机	CPU：主频不小于 2.1GHz，缓存不小于 4MB,核心数量不小于 4 个，线程数量不小于 8 个 内存：不小于 8GB/DDR4(1x8GB)。 硬盘：不小于 256GB 固态硬盘+1TB7200RPM3.5" SATA Hard Drive。 网卡：千兆网卡。 电源：主机电源不小于 180W。 键鼠：USB 键盘和鼠标。 显示器：不小于 21.5 英寸显示器 预装 Windows 正版系统、Office 办公软件。	2	台

29. 幼儿园内配项目所需信息化设备-录播教室				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、录播教室				
1	互动录播主机	1) 主机采用嵌入式硬件架构，无风扇设计，支持 ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA、2GB 系统内存。 2) 支持音视频采集、视频处理、音频处理、直播、录制、互动和参数设置功能。 3) 主机内置无线音频接收模块，且至少支持 2 种不同类型的无线麦克风接入 4) 主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。 5) 支持不小于 2 路 HDMI 输入，HDMI 输入接口支持 3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz 视频输入。 6) 支持不小于 1 路 HDMI 输入接口具备音频采集能力，可控制音频采集开启或关闭。 7) 支持不小于 3 路 HDMI 输出。HDMI 输出接口支持 3840×2160p@30Hz 输出；支持音视频同时输出 8) 支持不小于 4 个 RJ 45 接口（其中 POE 接口至少 3 个） 9) 支持不小于 2 路线路音频输入，支持双声道输入 10) 支持不小于 2 路线路音频输出，支持双声道输出 11) 支持不小于 2 路幻象供电麦克风输入，支持音频平衡传输，且均支持 48V 幻象供电 12) 支持不小于 2 路阵列麦克风输入，可通过网线实现对麦克风的供电、参数设置、音频信号传输；支持音频平衡传输	1	台

		<p>13) 支持不小于 3 个 USB 接口</p> <p>14) 支持开机、关机、节能三键合一，长按按键互动录播电脑主机一体化触控屏可弹出“关机”确认对话框，确认或 10s 未确认系统自动执行关机</p> <p>15) ★主机采用液晶电容屏，尺寸不小于 14.5 英寸、屏幕玻璃硬度不小于 7H、屏幕分辨率不小于 1920*1080（需提供检测报告或产品说明书电子扫描件）</p> <p>16) 支持 AAC 音频编码协议</p> <p>17) 支持一键复位功能</p> <p>18) 支持 USB 音频通讯，接入标准 USB 声卡，实现双向多路音频通信</p> <p>19) 支持双网卡，摄像机接入网络和外网彼此隔离，独立工作，互不影响</p> <p>20) 支持摄像机接入检测，摄像机离线时会显示离线状态，并显示“无信号”</p> <p>21) 主机支持开机自动搜索无线音频设备，并自动对频，无需额外的配对操作；对频成功后，互动录播电脑主机一体化触控屏上可查看连接状态，且支持音频提醒，通过提示音确定连接状态</p> <p>22) 支持 HDMI 通道检测，无信号输入时显示为无信号状态</p> <p>23) 支持至少 1 路 HDMI 输入绑定自定义景位，可将输入信号绑定到任意景位</p> <p>24) 支持录制倒计时，用户可自定义录制倒计时时间</p> <p>25) 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏预监画面，可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面</p> <p>26) 主机支持 H.264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，支持 H.265 编码/解码</p> <p>27) 支持不小于 8 路 1080p@30fps 编/解码</p> <p>28) 支持编码参数自定义，支持自定义设定分辨率、码率、帧率</p> <p>29) 支持录制清晰度设定，支持 4K@30fps 视频录制，可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps；支持录制画质选择，可选择好、一般、流畅三个不同等级；录制编码码率可支持 8Mbps</p> <p>30) 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持 7 路 MP4 文件同时录制，可同时录制导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写</p> <p>31) 可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制</p> <p>32) 支持录制视频自动分段，可选择按照 500MB, 1GB, 2GB 进行分段录制</p> <p>33) 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在触控面板上显示教室网络状态，包括 1) 服务联通性：用户可一键启动网络联通性检测服务，查看网络内网服务、公网服务、DNS 服务、IOT 服务、登陆服务、互动服务、直播服务的网络耗时，评估网络的联通情况；2) 网络稳定性：用户可一键检测内网、公网及核心服务的实时丢包率，用于判断网络丢包情况；3) 上下行速度：支持一键检测当前网络的上行速度/下行速度，支持检测多个连续的上行速度/下行速度，计算平均上行/下行速度，将具体数据以实时动态折线图的方式呈现，用户可根据上下行速度检测，了解当前的网络上下行情况；4) 网络追踪性：支持追踪当前网络数据流向，查看网络链路中每一跳的 IP 地址与网络延时，可快速定位网络问题节点；5) 网卡信息：支持一键检测当前网络设备的网卡信息，包括数据链路封装情况、网络地址、掩码、网络数据包/数据位的发送与接收情况、网络冲突情况</p> <p>34) 支持对直播视频 GOP 进行设置，可设置范围为 1~6s</p> <p>35) 可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现一键直播，可选择开启录制时是否同步开启直播</p>		
--	--	--	--	--

		<p>36) 网口支持 10/100/1000Mbps, 支持 IPV4, IPV6</p> <p>37) 主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动</p> <p>38) 支持摄像机智能组网, 摄像机即插即用</p> <p>39) 支持录制时长设定, 录制时长到达后可自动停止录制, 支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时, 用户可根据需要提前结束录制; 录制过程中, 用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏查看已录制时长</p> <p>40) 支持单个文件、文件夹删除; 多个文件、多个文件夹批量删除; 支持清空视频功能, 可一键清除主机视频</p> <p>41) 支持不小于 3 路 rtmp 直播推流, 支持将直播流推送到第三方平台进行直播, 推送给第三方的直播流可选择不同视频源, 推流单路可达 1080p@30fps, 可选画面不小于 7 个, 包含: 导播画面、互动画面、课件画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写, 推送给第三方的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>42) 支持录制文件自动归档, 可按照日期、时间维度自动存储到对应文件夹, 同时支持文件自动关联, 用户登录后所录制数据可独立归档到该用户账号</p> <p>43) 内置扬声器, 具备音频检测功能, 用户可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常, 通过互动录播电脑主机一体化触控屏直接进行文件预览, 可同步播放声音</p> <p>44) 支持直播清晰度设定, 支持 1080p@30fps, 可选择 1080p、720p、VGA、QVGA; 支持帧率设定, 可选择 25fps/30fps; 支持多种画质选择, 可选择好、一般、流畅、极佳四个不同等级</p> <p>45) 支持单个文件、文件夹拷贝; 多个文件、多个文件夹批量拷贝; 支持动态显示拷贝进度, 完成时自动提醒; 当有多个 U 盘插入时, 可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行 U 盘选择</p> <p>46) 支持 FTP 远程自动上传录像, 录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器, 支持断点续传</p> <p>47) 可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播操控并能够预监导播画面</p> <p>48) 支持通过中控协议实现中控控制, 控制开关机、开始/暂停/停止录制</p> <p>49) 支持注册 IOT 物联平台, 可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程管控</p> <p>(1) 支持通过 IOT 平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量, 支持通过平台查看设备在线和离线状态, 支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息</p> <p>(2) 支持通过 IOT 物联平台, 以 web 网页和公网环境实现对设备的远程配置, 支持唤醒、关机、重启、参数配置操作</p> <p>(3) 支持按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比, 支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级, 可查看不同版本的占比, 可按照行政区域进行分区升级</p> <p>(4) 支持 IOT 物联平台查看设备日志, 可按照设备 ID、功能模块、日志类型、时间范围进行检索</p> <p>50) 支持上电自启动, 设备通电后系统可自动启动, 可设置开启或关闭上电自启动功能, 支持自动开关机, 可设置定时开关机时间</p> <p>51) 主机至少支持点击、双击、滑动 3 种类型的触控操控</p> <p>52) 具备自动息屏功能, 同时支持用户自设置息屏时间, 可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择</p> <p>53) 设备支持本地升级、可通过 U 盘实现设备升级, 同时支持 OTA 远程在线</p>		
--	--	---	--	--

		<p>升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级</p> <p>54) 支持 FAT32, NTFS 常见的 U 盘格式，可使用 U 盘进行文件拷贝</p> <p>55) 支持文件重命名，无需外接鼠标键盘、用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上直接编辑文件名</p> <p>56) 信号处理延时<math>\leq 5\text{ms}</math>、音频频率响应 20~20kHz、音频采样率可选 48kHz、音频码率可选 128 kbps</p> <p>57) 主机采用液晶电容屏，尺寸不小于 15 英寸、屏幕玻璃硬度不小于 7 H、屏幕分辨率不小于 1920*1080</p> <p>58) 音画不同步时间差<math>\leq 50\text{ms}</math></p> <p>59) 整机功耗<math>&lt; 20\text{W}</math>、待机功耗<math>&lt; 0.3\text{W}</math></p> <p>60) 要求设备平均无故障运行时间 (MTBF) 不小于 20 万小时。</p> <p>61) 供电采用安全电压，整机供电电压为<math>&lt; 36\text{V}</math></p> <p>62) 支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式便于用户清楚了解主机硬盘使用情况</p> <p>63) 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，即在 10000s (2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB)，其 LB 需达到<math>\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math>。</p>		
2	导播系统	<p>1) 支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>2) 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择</p> <p>3) 可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换</p> <p>4) 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制</p> <p>5) 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6) 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7) 支持云台摄像机控制，支持 PTZ (云台全方位移动及镜头变倍、变焦)，多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8) 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9) 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式</p> <p>10) 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节</p>	1	套
3	互动系统	<p>1) 支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断</p> <p>2) 支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动</p> <p>3) 支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、</p>	1	套



		<p>QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级</p> <p>4) 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流</p> <p>5) 支持课程预功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动</p> <p>6) 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后显示用户头像和用户名</p> <p>7) 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能</p> <p>8) 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫</p> <p>9) 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动</p> <p>10) 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制</p> <p>11) PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能</p> <p>12) 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度</p> <p>13) 支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播</p> <p>14) 听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请</p> <p>15) 听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面</p> <p>16) 教师在开始授课前可根据互动录播电脑主机一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面进行音量调节和查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启直播和桌面共享</p> <p>17) 支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动</p> <p>18) 互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息</p> <p>19) 支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面</p> <p>20) 设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯</p> <p>21) 支持根据网络自适应调整码流大小</p> <p>22) 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@30fps 视频双向互动</p>		
--	--	--	--	--

		<p>23) 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>24) 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时</p>		
4	视频处理系统	<p>1) 支持合成 1920*1080 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2) 主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3) 主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4) 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5) 支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR(Constant Bit Rate)、VBR(Variable Bit Rate)。</p> <p>6) 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7) POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。</p> <p>8) HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。</p>	1	套
5	4K 教师摄像机	<p>1) 镜头水平视场角不小于 40°</p> <p>2) 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。</p> <p>3) 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>4) 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6) 整机接口不小于 1 路 RJ45。</p> <p>7) 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>8) 传感器尺寸不小于 CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>9) 传感器有效像素不小于 800 万。</p> <p>10) 扫描方式：逐行。</p> <p>11) 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>12) 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>13) 支持自动白平衡。</p> <p>14) 支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比不小于 55dB。</p> <p>15) 支持 H.264、H.265 视频编码格式。</p> <p>16) 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180</p> <p>17) 辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180</p> <p>18) 视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。</p> <p>19) 帧率：1~25fps。</p> <p>20) 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。</p> <p>21) 输入电压：DC12V/PoE (IEEE802.3af)。</p>	1	台

		22) 功耗 $\leq 6\text{W}$ 。 23) 净重 $\leq 0.3\text{kg}$ 。 24) 为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应不小于 100000 小时。		
6	教师摄像机图像处理系统	1) 4K 教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2) 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a) 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b) 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面； 3) 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4) 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5) 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6) 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 7) 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。 8) 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 9) 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流 10) 支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播 11) 支持至少 1 个矩形导播跟踪区划定 12) 支持至少 2 个导播屏蔽区划定 13) 支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式 14) 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景 15) 支持开启/关闭跟踪功能 16) 支持教师上讲台检测，检测识别准确率 $>90\%$ ，检测到可发导播码 17) 支持教师下讲台检测，检测识别准确率 $>90\%$ ，检测到可发导播码 18) 支持教师静止检测，检测识别准确率 $>90\%$ ，检测到可发导播码 19) 支持教师移动检测，检测识别准确率 $>90\%$ ，检测到可发导播码 20) 支持教师板书检测，检测识别准确率 $>90\%$ ，检测到可发导播码 21) 支持讲台多目标检测，检测识别准确率 $>90\%$ ，检测到可发导播码	1	套
7	4K 学生摄像机	1) 镜头水平视场角不小于 $90^\circ$ 2) 一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3) 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4) 全景画面支持畸变矫正功能。 5) 全景画面与特写画面采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6) 整机接口不小于 1 路 RJ45。 7) 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8) 传感器尺寸不小于 CMOS 1/2.8 英寸。 9) 传感器有效像素不小于 800 万。	1	台

		10)扫描方式：逐行 11)最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。 12)电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13)支持自动白平衡。 14)支持 2D&3D 数字降噪，信噪比不小于 55dB。 15)支持 H.264、H.265 视频编码格式。 16)主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 17)辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 18)视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps。 19)帧率：1~25fps。 20)网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 21)输入电压：DC12V/PoE (IEEE802.3af)。 22)为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF) > 100000 小时。		
8	学生摄像机图像处理系统	1)4K 学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2)系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6)支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 7)支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置 8)支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 9)支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流 10)支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播 11)支持至少 1 个六边形导播跟踪区划定 12)跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域 13)支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景 14)支持开启/关闭跟踪功能 15)支持学生起立检测，检测识别准确率 > 90%，检测到可发导播码 16)支持学生坐下检测，检测识别准确率 > 90%，检测到可发导播码 17)支持多学生起立检测，检测识别准确率 > 90%，检测到可发导播码	1	套
9	高清云台摄像机	1)传感器尺寸：不小于 CMOS 1/2.8 英寸，传感器有效像素不小于 200 万 2)摄像机同时支持 SDI、HDMI、网络、CVBS 四种视频输出接口 3)支持不少于 3 路 1080P 画面同时输出 4)支持不少于 20 倍光学变焦，16 倍数字变焦	2	台

		5) 信噪比不小于 55dB 6) 水平视场角不小于 60° 7) 云台水平转动范围不小于±170° 8) 云台垂直转动范围不小于±30° 9) 水平转动速度不低于 100° /s 10) 垂直转动速度不低于 69° /s 11) 支持水平翻转、垂直翻转 12) 预置位个数不小于 255 个 13) 支持不小于 1 个音频输入接口 14) 支持不少于 2 个 RS232 接口 15) 支持不小于 1 个 RS485 接口 16) 为确保运行稳定, 使用平均无故障运行时间(MTBF)应不小于 100000 小时。		
10	云台摄像机图像处理系统	1) 设备采用 ARM 硬件架构, linux 操作系统 2) 支持自动白平衡 3) 支持背光补偿功能 4) 支持 2D、3D 数字降噪 5) 支持不少于 4 种编码等级, 包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 6) 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式 7) 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 8) 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 9) 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 10) 图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启 11) 支持对摄像机网络进行管理, 包括设置 IP 地址/网关/DNS 等, 支持组播协议搜索 IP 地址, 并修改摄像机 IP 12) 支持 RTMP 推流, RTSP 拉流, 地址可设置 13) 支持 ONVIF 协议, 可预览 ONVIF 画面 14) 支持 GB28181 协议, 可使用 GB28181 协议推流	2	套
11	指向麦克风套件	1) 采用多核 DSP 专用音频芯片 2) 支持不少于 6 路差分输入, 且 6 路均支持幻象供电 3) 支持幻象供电开关, 可开启和关闭幻象供电功能 4) 支持不少于 2 路线路信号输入, 且两路均支持立体声 5) 支持不少于 2 路线路信号输出, 且两路均支持立体声 6) 支持不少于 2 个 USB 接口, 且两个 USB 接口均可以双向传输音频 7) 采用多合一传输技术, USB 可同时支持音频输入、音频输出、参数调试、设备升级 8) 支持不少于 1 个监听口, 监听口可输出系统所有声音 9) 套件至少应标配 6 支麦克风和 6 套安装支架 10) 麦克风应采用不小于 9.7mm 大直径电容拾音单元 11) 麦克风频率响应不低于 50Hz~16KHz 12) 麦克风应采用心型指向 13) 支持一键复位	1	套
12	麦克风音频处理系统	1) 支持全频带全双工自适应回声消除算法 2) 支持全频带动态自适应降噪技术, 降噪电平最高达 18dB 3) 支持自动增益控制	1	套

		4) 支持啸叫抑制 5) 支持 ducker 算法, 可设置 ducker 深度 6) 支持智能混音, 可智能选择最佳麦克风采集音频 7) 支持多通道音频矩阵, 可根据场景需求进行相应设置 8) 支持输入输出增益修改, 最高支持 12dB 增益 9) 支持高通滤波 10) 支持低通滤波 11) 支持音频限压器 12) 支持 EQ 均衡 13) 支持回声抑制和回声消除 14) 支持音频延时设置 15) 支持音频参数调节, 可通过软件进行不少于 20 项音频参数调整		
13	双通道无线麦克风	1) 整机标配一个手持麦和一个头戴麦, 且两个麦克风可同时工作; 2) 接收机采用全金属机身, 标准 1U 高度, 配置挂耳可安装于标准机柜; 3) 手持麦克风必须采用全金属外壳, 稳固耐用; 4) 接收机采用双通道 UHF 无线通信, 每个通道不小于 100 个频点可选, 可切换频点总数不小于 200 个; 5) 接收机、麦克风均配备 LCD 液晶屏幕, 可实时反馈系统工作状态, 整个无线麦克风系统不小于 4 块 LCD 液晶屏幕; 6) LCD 液晶屏幕可显示电池电量、信号强度、工作频率; 7) 可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率, 满足不同场景需求; 8) 低功率模式下工作时间不小于 10 小时, 高功率模式下工作时间不小于 8 小时; 9) 接收机音频信号输出口总数不小于 4 个, 3.5mm 输出口不小于 1, 6.35mm 输出口不小于 1, 卡侬输出口不小于 2; 10) 3.5mm 接口输出幅值不小于 2V (RMS); 11) 有效无线传输距离不小于 100m; 12) 手持麦克风采用超心型指向, 头戴麦克风采用心型指向; 13) 手持麦克风内置陀螺仪, 支持智能静音功能, 麦克风静置超过 10min, 自动进入待机节能状态;	1	套
14	麦克风音频处理系统	1) 载波频率: 600MHz~980MHz; 2) 频率响应: 50Hz~18KHz; 3) 信噪比 > 95±5dB; 4) 系统采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中信号干扰; 5) 支持全频带全双工自适应回声消除算法 6) 支持全频自适应 AI 降噪技术 7) 支持自动增益控制 8) 支持啸叫抑制 9) 支持智能混音, 支持多通道输入混音 10) 支持音频参数调节	1	套
15	▲互动电视	1) 屏幕物理尺寸不小于 55 英寸 2) 屏幕分辨率不小于 3840*2160 3) 屏幕刷新率不小于 60Hz 4) 屏幕可视角度不小于 ±176 度	1	台

		5) 整机功耗 $\leq 120W$ 6) 待机功耗 $\leq 0.5W$ 7) 内置喇叭个数不小于 2 8) 喇叭总功率不小于 16W 9) USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式 10) USB 接口数量不小于 2 11) HDMI 输入通道数量不小于 3 12) 模拟 RF 接口不小于 1 13) AV 接口不小于 1 14) 标配遥控器和配套电池 15) 支持 HDMI 接入检测开机, HDMI 有输入信号后, 可自动开机, 至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 16) 支持 HDMI 接入检测关机, HDMI 输入信号消失后 2 分钟, 可自动进入关机状态, 至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能		
16	有源音箱	1) 采用功放与互动音箱一体化设计, 内置麦克风无线接收模块, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2) 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 3) 输出额定功率不小于 2*15W。 4) 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 5) 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	1	套
17	录播资源管理平台	基础管理 1) 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构, 用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2) 角色自定义: 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色, 自定义该角色的名称和可使用的功能权限; 并可查看各角色的人数。 教师可以通过自主账号登录平台, 根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4) 视频管理: 录播主机录制的视频自动上传至平台, 支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 5) 上传附件: 平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料; 所上传资料可支持不少于 5 种文件格式; 课程发布后, 观众观看课程时下载相关资料, 进行深入学习。 6) 课程发布: 课程发布时, 可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等, 方便用户按不同维度查找课程。 7) 课程审核: 支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核, 监控公开课程资源的质量; 拒绝课程发布时, 需填写拒绝原因; 若课程未通过时, 系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8.) 课程评论: 支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价, 所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论, 所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理, 可选择性删除评论内容, 管控评论秩序。 9) 账号管理: 支持用户修改昵称、密码及头像设置等, 并可重新绑定用户手机号, 同时关联绑定/解绑个人微信号。 10) 平台支持本地视频上传: 可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置,	1	套



		<p>可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>11) 消息中心：在页面实时提醒新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组消息。（12）设备管理：</p> <p>①. 显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；</p> <p>②. 管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备 IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。</p> <p>③. 支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。</p> <p>13) 公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。</p> <p>②. 冗余带宽：云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。</p> <p>14) 直播活动：支持用户创建直播，提前设置预直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>15) 直播状态：根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。</p> <p>16) 直播搜索：支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。</p> <p>17) 直播管理：在直播结束前，支持教师修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置，并保持原分享链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。</p> <p>18) 直播工作台：创建直播时支持添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括：</p> <p>①. 删除留言：支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除，保障教师间互动交流。</p> <p>②. 禁言观众：支持对观众进行单个/批量的禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论。</p> <p>③. 发起签到：支持对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师及时收集观众在线情况。</p> <p>④. 管理公告：支持对当前直播活动发布公告内容。</p> <p>19) 直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。</p> <p>20) 复制海报：生成海报后，用户可直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。</p> <p>21) 活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。</p> <p>22) 活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的云课件。（23）直播互动：直播过</p>		
--	--	---	--	--

		<p>程中，支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码，同时可查看直播简介、活动课件和累计观看人次。</p> <p>24) 直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p> <p>25) 签到设置：支持在直播活动开始前，设置签到规则；可选择限时签到或不限时签到，适应不同的直播场景。</p> <p>26) 签到信息：支持设置观众签到的输入信息，可选择仅输入“姓名”或“姓名、班级/学校/单位”。</p> <p>27) 导出签到数据：支持教师以 Excel 格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。</p> <p>28) 直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。</p> <p>29) 直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。</p> <p>30) 管理直播回放：教师可选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段，或选择发布至专递示范课/名校网络课堂/名师示范课，方便其他师生观看。</p> <p>(31) 分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p> <p>32) 分组命名：支持教师对直播分组自定义名称，让直播分组更具辨识度。</p> <p>33) 删除直播：支持教师删除过期或无效的直播，删除后原有的直播分享链接将自动失效。</p> <p>34) 支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>35) 督导巡课：用户可查看校内正在直播授课的教室实时画面；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①. 支持至少 6 个教室画面同屏预览，快速掌握各教室基本情况；</li> <li>②. 用户进入教室详情，可获取该教室当前授课信息、实时的音频、视频；</li> <li>③. 支持进入“自动巡课”模式，自动进入浏览器全屏模式，按每 10 秒/15 秒/20 秒轮播各教室画面；</li> <li>④. 支持在“自动巡课”模式下，自定义页面标题、底部文案；</li> <li>⑤. 支持教师在巡课过程对课堂进行文字点评、评课表打分，并按教师与课程统计巡课评课的历史记录。</li> </ol> <p>36) 课程搜索：支持用户通过课程、教师、学校名称等关键词快速搜索已发布的课程资源，支持用户查看最近搜索关键词记录，方便用户再次快速查找相关课程。（提供 CNAS 或其他国家权威检测机构出具的检测报告原件彩色扫描件）</p> <p>37) 用户可在教师空间中，查看该教师上传的全部课程、个人简介、所属学校以及个人成就，个人成就包含上传课程的总数、课程播放总次数等。</p> <p>38) 教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。</p> <p>39) 教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>教师评课记录。</p> <p>40) 评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。</p> <p>41) 个性化设置：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，实现管理者设置个性化的平台。</p> <p>2. 专递课堂</p> <p>1) 专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2) 支持用户在平台中预专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>3) 课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。</p> <p>4) 在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>3. 名师课堂</p> <p>1) 用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>2) 平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。</p> <p>3) 平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p> <p>4) 支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。</p> <p>4. 名校网络课堂</p> <p>1) 具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。</p> <p>3) 名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> <p>5. 移动端观看课程</p> <p>1) 在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。</p> <p>2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p> <p>6. 视频在线剪辑</p> <p>1) 支持用户对本地上传的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>2) 效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容。</p> <p>3) 插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。</p> <p>4) 视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。</p> <p>5) 视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效</p>		
--	--	--	--	--

		<p>片段删除。</p> <p>7. 产品应用教程：同一品牌提供有关产品应用的教程视频，方便老师自主学习观摩，熟悉掌握相关的信息化工具应用技术。</p> <p>8. 平台资质</p> <p>1) 提供计算机软件著作权证书原件彩色扫描件。</p>		
18	资源存储服务器	<p>1. 主频：不小于 2.5GHz，核心数不小于 4，线程不小于 8，缓存不小于 8MB</p> <p>2. 内存类型：DDR4</p> <p>3. 内存空间：不小于 16GB</p> <p>4. 硬盘接口：SATA3.0</p> <p>5. 硬盘类型：3.5 英寸 HDD</p> <p>6. 硬盘：硬盘容量不小于 12TB</p> <p>7. 设备高度：≤1U</p> <p>8. 操作系统：预装正版网络操作系统</p> <p>9. raid 等级：支持 raid 5</p> <p>10. 指示灯：RUN*1 HDD*1 LAN1*1 LAN2*1 Power*1</p> <p>11. 电源：220V AC</p> <p>12. 开关：船型开关</p> <p>13. USB：USB2.0 不小于 4、USB3.0 不小于 2</p> <p>14. 管理接口：IPMI*1</p> <p>15. 网络接口：RJ45 不小于 4，支持 10/100/1000Mbps 自适应</p> <p>16. 视频输出：VGA 不小于 1、HDMI 不小于 1</p> <p>17. 调试接口：COM 口不小于 1</p> <p>18. 设备支持一键复位功能。</p> <p>18. 点播流媒体服务：支持不少于 200 个点同时内网点播。</p> <p>19. 直播流媒体服务：支持不少于 500 个点同时内网直播。</p> <p>20. 虚拟化：支持虚拟化容器部署，稳定可靠。</p> <p>21. 远程运维：支持远程升级应用，远程修复故障。</p>		
19	网络交换机	<p>1、PoE电接口数量不小于8</p> <p>2、交换容量不小于7.2Gbps</p> <p>2、转发性能不小于 5.3568Mpps</p> <p>3、支持自适应 802.3af/at 供电标准</p> <p>4、支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>5、支持高优先级端口数量不小于 4</p> <p>6、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p>	1	台
20	教室装修	<p>1、教室顶光灯（学生区与讲台区）：光通量 3350lm；效率 93lm/W；功率(W)：36；额定平均寿命：15000；色温(CCT° K)：4000；显色指数(CRI)：85；长度(mm)：1213.6；灯光颜色：超冷白色。每平方米 15W，高频电子镇流器，格栅灯，直管，每 3-4 个灯设置一个开关，照度应不低于 500lux。</p> <p>2、墙面吸音处理：聚酯纤维阻燃吸音板，所有材料采用有国家环保部通过的产品。防火标准达到国家 B1 级或以上；环保标准达到国家标准《GB18580-2001》E1 级。北面墙裙采用岩棉加木质吸音板包裹。</p> <p>3、天花板吸音处理：矿棉吸音板，安装在天花板龙骨架上。</p> <p>4、地面吸音处理：采用环保、耐磨的 2.2mm 厚度塑胶地板。</p> <p>5、录播教室南墙立柱之间采用轻钢龙骨搭建石膏板，表面覆聚酯纤维吸音棉。</p>	1	宗

		6、录播教室后面打 4×1.2M 开口，采用 10mm 厚钢化玻璃，贴单向透视膜，开口用木质窗套包裹。 7、具体装修要求根据用户实际要求施工		
21	辅材及安装调试	HDMI 高清线、超五类网线、3.5mm 音频、线等，含设备安装、布线、调试等	1	批
22	专业导播键盘	1) 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备不小于 4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固； 2) 采用彩色背光按键，按键数量不小于 29 个，背光颜色不小于 3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求； 3) 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景； 4) 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面； 5) 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持不小于 3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流； 6) 整机支持不小于 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式； 7) 整机通信接口不小于 2 个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口； 8) 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；	1	台
23	导播键盘应用系统	1) 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制； 2) 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持不小于 5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码； 3) 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈； 4) 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求； 5) 支持不小于 6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局； 6) 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够	1	套

		高亮显示，支持不小于 6 个导播通道控制；		
24	观摩显示屏	1) 屏幕物理尺寸不小于 55 英寸 2) 屏幕分辨率不小于 3840*2160 3) 屏幕刷新率不小于 60Hz 4) 屏幕可视角度不小于±176 度 5) 整机功耗≤120W 6) 待机功耗≤0.5W 7) 内置喇叭个数不小于 2 8) 喇叭总功率不小于 16W 9) USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式 10) USB 接口数量不小于 2 11) HDMI 输入通道数量不小于 3 12) 模拟 RF 接口不小于 1 13) AV 接口不小于 1 14) 标配遥控器和配套电池 15) 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 16) 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能	2	台
25	观摩监听音箱	1) 采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2) 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3) 输出额定功率不小于 2*15W。 4) 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5) 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	1	套
26	导播集成一体机	CPU：主频不小于 2.1GHz，缓存不小于 4MB，核心数量不小于 4，线程数量不小于 8 内存：不小于 8GB/DDR4 (1x8GB)。 硬盘：不小于 256GB 固态硬盘+1TB7200RPM3.5" SATA Hard Drive。 网卡：千兆网卡。 电源：主机电源不小于 180W。 预装 Windows 正版系统、Office 办公软件。 独立显卡，含 21.5 寸以上 1080P 显示器带导播系统	1	台
27	网络交换机	3、PoE 电接口数量不小于 8 4、交换容量不小于 7.2Gbps 2、转发性能不小于 5.3568Mpps 3、支持自适应 802.3af/at 供电标准 4、支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 5、支持高优先级端口数量不小于 4 6、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	1	台
28	导播操作台	定制操作台面，方便操作导播控制设备，建议长条桌+椅子	1	套

30. 厨房设备					
序号	设备名称	规格型号	技术参数	数量	单位
一、更衣室					
1	洗手盆	500*500*800	1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板, 台面 1.0mm, 槽体 1.0mm 不锈 钢, 配不锈钢下水口; 2. 采用 $\Phi 38*1.0\text{mm}$ 不锈钢支架通脚, 可调子弹脚; 4. 包括上下水安装及配件辅料, 产品尺寸根据现场测量制作。	1	台
2	干手器	470*250*166	规格: 470*250*165mm 1. 功率: 1800W/220V, 防水等记 IPX1, 风速: 1.7m/s; 干手时间: 9-12 秒; 噪音: 63dB(A) 2. 材质 LABS 工程塑料; 3. 温度: $65^{\circ}\text{C} \pm 16^{\circ}\text{C}$ 。	1	台
3	更衣柜	900*500*1850	规格: 900*500*1850mm 1. 六门, 带锁; 2. 选用 0.8mm 优质冷轧钢板; 3. 静电粉末喷塑;	1	台
二、主食库房					
1	米面架	1200*600*300	规格: 1200*600*300 mm 1. 采用优质不锈钢管; 2. 台面及支架均为 38*38 不锈钢方管, 厚度 1.0mm; 3. 通脚 38*38 不锈钢方管, 厚度 1.0mm。	1	台
2	平板车	900*600*900	规格: 900*600*900mm 1. 采用优质不锈钢拉丝板; 2. 层面及四周均为不锈钢板 1.0mm, 层面底加强筋, 不锈钢 38*25 方管 1.0mm, $\Phi 25*1.0\text{mm}$ 钢管冷弯成型把手; 3. 带两个定向轮, 两个转向轮, 转向轮带刹车。	1	台
3	四层货架	1200*500*1550	规格: 1200*500*1550mm 1. 采用优质 304 不锈钢板; 2. 层板采用 1.0mm 不锈钢板, 三折边工艺处理; 3. 腿采用 $\Phi 43*1.0\text{mm}$ 不锈钢圆管; 层板下用不锈钢 38*25mm 厚度 1.0mm 方管加强筋加固, 间距 $\leq 500\text{mm}$ , 所有焊接点均采用 满焊 处理方法; 4. 带四个可调节子弹脚。	1	台
4	储物柜	1200*500*1800	规格: 1200*500*1800mm 1. 采用优质 304 不锈钢磨砂板; 2. 外壳及层板均采用 1.0mm 不锈钢板, 带四个拉门; 3. 层板下附 40*40*1.0mm 不锈钢 U 型加强筋; 4. 下配不锈钢重力可调节腿。	1	台
三、副食库					
1	平板车	900*600*900	规格: 900*600*900mm 1. 采用优质不锈钢拉丝板; 2. 层面及四周均为不锈钢板 1.0mm, 层面底加强筋, 不锈钢 38*25 方管 1.0mm, $\Phi 25*1.0\text{mm}$ 钢管冷弯成型把手; 3. 带两个定向轮, 两个	1	台



			转向轮，转向轮带刹车。		
2	四层货架	1200*500*1550	规格：1200*500*1550mm 1. 采用优质 304 不锈钢板； 2. 层板采用 1.0mm 不锈钢板，三折边工艺处理； 3. 腿采用 $\Phi 43 \times 1.0$ mm 不锈钢圆管；层板下用不锈钢 38*25mm 厚度 1.0mm 方管加强筋加固，间距 $\leq 500$ mm，所有焊接点均采用满焊处理方法； 4. 带四个可调节子弹脚。	1	台
四、海鲜、肉加工间					
1	双层工作台(加工案板)	1800*700*800	规格：1800*700*800mm 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板； 2. 工作台台面采用 1.2mm 不锈钢板，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板； 3. 下层板采用 1.0mm 不锈钢板；支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.0$ mm 不锈钢管，下配可调节子弹脚。 4. 面板及层板下用 38*25*1.0mm 方管加固。	2	台
2	双星水池	1800*700*800	规格：1800*700*800mm 1. 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板，台面 1.0mm，星盆 1.0mm 不锈钢； 2. 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.0$ mm 不锈钢管，四个可调节子弹脚；支架横通采用 $\Phi 25 \times 1.0$ mm 不锈钢管。 3. 每个星盆配不锈钢下水系统； 4. 每个星盆配星盆龙头； 5. 池深不小于 300mm；	2	台
3	绞切肉机	560*500*770	规格：560*500*770mm 1. 用途：绞切两用，能将各种鲜肉一次性切片或丝。 2. 特性：刀具组设计为悬臂式，可轻易拆卸、清洗，并能快捷方便地更换不同规格的刀组。 3. 加装紧急开关和安全开关更好的保护使用者。 4. 切肉机刀片材质为不锈钢；底部设有脚轮方便移动，门框设有安全感应开关，开门停机，提高了操作安全。 5. 设备采用双电机，双链条，双齿轮传动组设计，能保证长时间大批量生产而不坏。 6. 绞肉产量：不小于 260kg/h，绞肉产品：不小于 150kg/h； 7. 防触电保护类别：I 类；防护等级：IPX3；额定电压：380 或 220V； 10. 切肉功率：1.5KW 11. 对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接等，符合国家标准 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008、GB 4806.9-2016。	1	台
五、水果间					

1	双层工作台（水果间）	1800*700*800	规格：1800*700*800 mm 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板； 2. 工作台台面采用 1.2mm 不锈钢板，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板； 3. 下层板采用 1.0mm 不锈钢板；支架通脚采用 $\Phi 48*1.0$ mm 不锈钢管，下配可调子弹脚。 4 面板及层板下用 38*25*1.0mm 方管加固。	1	台
2	双星水池	1800*700*800	规格：1800*700*800mm 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板，台面 1.0mm，星盆 1.0mm 不锈钢； 2. 支架通脚采用 $\Phi 48*1.0$ mm 不锈钢管，四个可调子弹脚；支架横通采用 $\Phi 25*1.0$ mm 不锈钢管。 3. 每个星盆配不锈钢下水系统； 4. 每个星盆配星盆龙头； 5 池深不小于 300mm	1	台
六、蔬菜粗加工间					
1	双层货架	1200*500*800 按需订制	规格：不小于 1200*500*800mm 1. 采用优质304不锈钢磨砂板； 2. 2. 工作台台面采用1.2mm不锈钢板，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板； 3. 下层板采用1.2mm不锈钢板；支架通脚采用 $\Phi 48*1.2$ mm 不锈钢管，下配可调子弹脚。 4. 4. 面板及层板下用38*25*1.2mm方管加固。	1	个
2	去皮机	15KG	规格：不少于 15KG 1. 外壳采用优质不锈钢，厚度 1.2mm； 2. 铜芯大功率电机； 3. 电压 220v，功率 0.75kw； 4 每次 15KG，挂砂均匀牢固优质。	1	台
3	多功能切菜机	1200*530*1250	规格：1200*530*1250mm 1. 用途：将根茎类蔬菜：马铃薯、蕃薯、瓜类、竹笋、洋葱、茄子以及叶菜类蔬菜：芹菜、大白菜、高丽菜、菠菜等蔬果类切成丁、片、丝条状。 2. 特性：本机为双头型切菜机，可同时工作，通过更换刀盘或和双调频调节输送带与斩刀速度（双变频器设计，一个变频器控制刀具转速，另一个控制皮带转速），可切出各种规格的片、丝、丁，输送带材符合到食品安全国家标准。 3. 根、茎入（出）料口为优质铝合金材质（设有微动开关，出料口门打开或没关好，设备不能启动，提高操作安全），其它部分采用 304 不锈钢制造，变频调速简单直接；刀片材质为不锈钢。 4. 工艺处理：去毛刺、打磨边缘，能更好的清洁卫生并保证设备的美观性。 5. 叶菜剖切长度：1—60mm（可调）。 6. 产量：300—1000kg/HR。7. 额定电压：220V50HZ。8. 额定功率：1850w。	1	台
4	▲热水器	80L	规格：不小于 80L 1. 款式：横式；	1	台

			2. 额定电压 (V/Hz): 220/50; 3. 额定功率 (W): 3KW; 4. 额定压力 (MPa): 0.8; 5 最高温度(℃): 75。		
5	双星沥水池(蔬菜)	1800*700*800	规格: 1800*700*800mm 1. 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板, 台面 1.0mm, 星盆 1.0mm 不锈 钢; 2. 支架通脚采用 Φ48*1.0mm 不锈钢管, 四个可调子弹脚; 支 架横通采用 Φ25*1.0mm 不锈钢管。 3. 每个星盆配不锈钢下水系统; 4. 每个星盆配星盆龙头; 5. . 池深不小于 300mm;	3	台
6	双层工作台	1800*700*800	规格: 1800*700*800 mm 1. 采用优质304不锈钢拉丝板; 2. 2. 工作台台面采用1.2mm不锈钢板, 面板下衬不低于 18mmE1级中密度纤维板; 3. 下层板采用1.0mm不锈钢板; 支架通脚采用 Φ48*1.0mm 不锈 钢管, 下配可调子弹脚。 4. 面板及层板下用 38*25*1 0mm 方管加固。	2	台
七、主食加工					
1	单星水池	1800*700*800	规格: 1800*700*800mm 1. 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板, 台面 1.0mm, 星盆 1.0mm 不锈 钢; 2. 支架通脚采用 Φ48*1.0mm 不锈钢管, 四个可调子弹脚; 支 架横通采用 Φ25*1.0mm 不锈钢管。 3. 每个星盆配不锈钢下水系统; 4. 每个星盆配星盆龙头; 5. 池深不小于 300mm	1	台
2	面案工作台	1800*800*800	规格: 1800*800*800mm 1. 采用优质304不锈钢拉丝板; 2. 工作台台面采用1.2mm不锈钢板, 面板下衬不低于18mmE1级中密度纤维板; 3. 支架通脚采用 Φ48*1.0mm 不锈钢管, 下配可调子弹脚。 4. 面板下用 38*25*1.0mm 方管加固。	2	台
3	多功能搅拌机	30L	规格: 30L 1. 额定输入功率: 0.38KW; 额定电压: 220V, 额定频率: 50Hz; 2. 机身 为铝合金压铸成型; 304 不锈钢料桶整体拉伸; 额定 容量 30L; 不锈钢搅拌桶 2mm 厚。 3. 工作方式: 连续工作; 采用三相异步电动机; 4. 对触及带电部件的防护, 输入功率和电流, 工作下的泄漏 电流和电气强度, 耐潮湿、泄漏电流和电气强度, 机械强 度, 结构, 内部布线, 电源连接和外部软线, 外部导线用接 线端子, 接地措施, 螺钉和连接等, 符合 国家标准 GB 4706.1-2005、GB 4706.38-2008、GB 4806.9-2016。	1	台
4	双速双动和面机	20kg	规格: 不小于 20kg 1. 电压功率: 1.5kw /2.4KW/380V, 不锈钢料桶整体拉伸; 搅 拌器	1	台

			为优质 304 不锈钢。 2. 机身 为铝合金压铸成型 ， 容量 50L， 一次和面 20KG； 3. 采用 齿轮和面杆和辅助杆 ， 不易打滑， 使用更方便 。		
5	自动压面机	350 型	规格： 不低于 350 型 1. 采用防水防潮铜制电机； 2. 外机壳及接触食品部位采用 不小于 2mm 厚不锈钢板 3. 铜制电机； 4. 额定功率： 2.2KW/380V； 5. 生产能力： 350KG/H； 6. 面团输送、折叠和揉压自动连续完成 ， 既卫生又安全 。 7. 对触及带电部件的防护 ， 输入功率和电流 ， 工作温度下的 泄漏电流和电气强度 ， 耐潮湿、泄漏电流和电气强度 ， 机械 强度， 结构， 内部布线， 电源连接和外部软线 ， 外部导线用 接线端子， 接地措施， 螺钉和连接， 理化指标（砷、镉、铅、镍、铬）需符合 GB 4706.1-2005、4706.38- 2008 、4806.9-2016。	1	台
6	雾化醒发箱	15 层	1. 规格： 15 层 1. 微电脑控温仪，全自动发酵调节，掌控箱内蒸汽雾化； 2. 板材 不锈钢板，厚度为 1.0mm，玻璃门； 3. 功率： 2.7KW/220V。	1	台
7	饼盘车	12 层	规格： 12 层 1. 放置蒸车标准盘； 2. 材质： 304 不锈钢； 3. 支架通腿采用 25*25 1.2mm 不锈钢方管，层板均为 1.2mm 不 锈钢板； 4. 底部带刹车尼龙轮； 5. $\Phi 25 \times 1.3\text{mm}$ 弯管扶手。	1	台
八、主食、副食热加工间					
1	商用蒸饭箱	伊德欣 /24 盘	规格： 24 盘 1. 双门竖盘,材质采用 304 不锈钢磨砂板，蒸车内外采用 0.8mm 不锈钢板； 2. 蒸车内含支撑的钢柱 ， 下配万向轮，便于移动； 3. 装有自动供水功能的不锈钢水箱 、带定时、定温控制开关 及电源开关、带蒸气温度表，缺水报警和蒸汽过压自动释放 系统，安全汽压 0.02MPa，电热管采用防爆不锈钢制作 4. 阻热式不锈钢门把手 ，箱体为整体发泡,材质为 304 不锈 钢的米饭和馒头蒸饭盘各一套； 5. 功率： 2*12kw /380V。	1	台
2	单星水池 (主食加工)	600*600*800	规格： 800*700*800mm 1. 采用优质 304 不锈钢磨砂板，台面 1.2mm，星盆 1.2mm 不锈钢； 2. 支架通脚采用 $\Phi 48 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管，四个可调子弹脚；支架横通采用 $\Phi 25 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管。 3. 每个星盆配不锈钢下水系统； 4. 每个星盆配星盆龙头； 5. 池深不小于 300mm	2	台
3	电烤箱	三层六盘	规格： 三层六盘	1	台

			<p>1. 功率： 19.5kw/380V。</p> <p>2. 材质：面板采用优质不锈钢板； 分上、中、下三层全自动控温，全封闭式整体环保耐高温材料，数字显示温控器，显示定时报警装置。</p> <p>3. 全玻璃炉门带大可视窗及照明灯。</p> <p>4. 超温安全保护，防水等级： IPX5；</p> <p>5. 盘子用 0.8mm 不粘烤盘。</p> <p>6. 底部带万向脚轮。</p> <p>7. 炉面火、炉底火独立控制，各采用九条发热管，食物烘烤更均匀。</p> <p>8. 输入功率和电流、工作温度下的泄漏电流、耐潮湿、接地措施符合 GB4706.1-2005、GB4706.52-200。</p>		
4	电热铛	700*850*970	<p>规格： 700*850*970mm</p> <p>1. 电热铛全部采用优质不锈钢板，上盖及把手可采用锈钢材质。</p> <p>2. 铁锅体采用特殊处理不粘锅，涂层永不掉，采用智能温控，精准温控。</p> <p>3. 额定电压 380v/220v，额定 50Hz，温度范围 0℃-250℃，输入功率 5kw。</p> <p>4. 锅沿高度 30mm，配有超温保护，温度误差小。</p> <p>6. 防水等级： IPX4，防触电保护类别： I 类。</p>	2	台
5	双层工作台	1800*700*800	<p>规格： 1800*700*800mm</p> <p>1. 采用优质304不锈钢拉丝板；</p> <p>2. 工作台台面采用 1.2mm 不锈钢板，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板；</p> <p>3. 下层板采用 1.0mm 不锈钢板；支架通脚采用 Φ48*1.0mm 不锈钢管，下配可调子弹脚。</p> <p>4. 面板及层板下用 38*25*1.0mm 方管加固。</p>	2	台
6	油网烟罩	9000*1200	<p>规格： 按需定制</p> <p>1. 板材用料： 304 不锈钢板，厚度 1.2 mm；</p> <p>3. 带油网</p> <p>板材： 1.0 mm，油网角度为 35 度至 45 度，两端 配接油槽，配防爆灯。</p>	11	m²
7	燃气大锅灶	1200*1200*800	<p>1 采用食品级 304 不锈钢拉丝板，台面板厚 1.5mm，侧面板厚 1.0mm，采用 Φ50mm*2.0mm 不锈钢可调子弹脚，配 14 印铁锅，配摇摆水龙头，配防火锅盖。自动安全熄火装置，一键电子打火（高端点火器），节能灶头，防泄漏装置，</p> <p>风气管均采用国标管。</p>	2	台
8	调料台	400*1200*800	<p>规格： 400*1200*800mm；</p> <p>采用优质 304 不锈钢磨砂板，台面板厚 1.0mm，侧面板厚 1.0mm.</p>	1	台
9	调料车	850*550*801	<p>规格： 850*550*800mm</p> <p>1. 12 缸，材质： 304 不锈钢，层板为 1.0mm 不锈钢拉丝板</p> <p>2. 层面底加强筋，材料为 38*25mm 厚 1.0mm 不锈钢方管；</p> <p>3. 底部带刹车尼龙轮；</p>	1	台
九、二次更衣					


1	洗手盆	500*500*800	1. 配感应龙头；2. 采用优质 304 不锈钢拉丝板，台面 1.0mm，槽体 1.0mm 不锈 钢，配不锈钢下水口； 3. 采用 $\Phi 38*1.0\text{mm}$ 不锈钢支架通脚，可调子弹脚；4. 包括上下水安装及配件辅料，产品尺寸根据现场测量制作	1	台
2	干手器	470*250*165	规格：470*250*165mm 1. 功率：1800W/220V，防水等记 IPX1，风速：1.7m/s；干手时间：9-12 秒；噪音：63dB(A) 2. 材质 LABS 工程塑料； 3. 温度：65℃ $\pm$ 15℃。	1	台
十、备餐间					
1	留样冰箱	600*705*1950	规格：600*705*1950mm 1. 单门玻璃门陈列柜；容积 500l 2. 箱体内外均采用 0.6mm 不锈钢磨砂板； 3. 整体发泡、铜管，带锁； 4. 温度范围：0℃—+10℃； 5. 功率：0.2KW，220V。	1	台
2	双层食梯餐车	1100*600*600 按需订制	1. 采用优质 304 不锈钢磨砂板；2. 工作台台面采用 1.2mm 不锈钢板，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板； 3. 下层板采用 1.2mm 不锈钢板；支架通脚采用 $\Phi 48*1.2\text{mm}$ 不锈 钢管，下配四个万向轮，两个带刹车。 4. 面板及层板下用 38*25*1.2mm 方管加固。注明具体尺寸按照幼儿园要求定做。	2	台
3	备餐台	1800*800*800 按需订制	规格：1800*800*800mm 1. 采用优质 304 不锈钢磨砂板；2. 工作台台面采用 1.2mm 不锈钢板，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板； 3. 下层板采用 1.2mm 不锈钢板；支架通脚采用 $\Phi 48*1.2\text{mm}$ 不锈 钢管，下配可调子弹脚。 4. 面板及层板下用 38*25*1.2mm 方管加固。注明具体尺寸按照幼儿园要求定做。	1	台
十一、清洗间					
1	收餐台	1800*800*850 按需订制	规格：1800*800*800mm 1. 采用优质304不锈钢磨砂板； 2. 工作台台面采用 1.2mm 不锈钢板，面板下衬不低于 18mmE1 级中密度纤维板； 3. 下层板采用 1.2mm 不锈钢板；支架通脚采用 $\Phi 48*1.2\text{mm}$ 不锈 钢管，下配可调子弹脚。 4. 面板及层板下用 38*25*1.2mm 方管加固。	1	台
2	三星水池	1800*700*800	规格：1800*700*800mm 1. 1. 采用优质 304 不锈钢拉丝板，台面 1.0mm，星盆 1.0mm 不锈 钢； 2. 支架通脚采用 $\Phi 48*1.0\text{mm}$ 不锈钢管，四个可调子弹脚；支 架横通采用 $\Phi 25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管。 3. 每个星盆配不锈钢下水系统； 4. 每个星盆配星盆龙头； 5 池深不小于 300mm	2	台



3	▲热水器 (班级各1)	80L	规格：80L 1. 款式：横式； 2. 额定电压 (V/Hz)：220/50； 3. 额定功率 (W)：3KW； 4. 额定压力 (MPa)：0.8； 5. 最高温度(℃)：75。	15	台
4	双门热风 循环消毒 柜	1310*650* 1970	规格：1310*650*1970mm 1. 食具消毒柜，用料材质：304不锈钢板。 2. 箱面板选用厚度为 0.8mm 不锈钢磨砂板；内胆厚度为 0.6mm 不锈钢磨砂板；后背板及其他辅助板选用厚度为 0.6mm 不锈钢磨砂板；可调节不锈钢螺丝脚，所有紧固件为不锈钢。 3. 产品特点： 3.1 智能电脑操控系统，液晶动态显示屏幕。 3.2 热风循消毒系统，触摸式按键，可一键选定消毒。 3.3 温度范围：60-150℃，方便对不同材质的物品达到消毒及烘干。 3.4 内置自选模式，温度任意设定，保障安全系数。 3.5 风机运转显示，加热工作显示，超温超时报警显示，工作时间显示等。 4. 消毒标准：通过 GB17988-2008《食具消毒柜安全卫生要求》标准，设定温控调至 140℃，时间设置为 60min，经测试 对大肠杆菌灭杀实测值>3.00、脊髓灰质炎病毒 I 型疫苗株的灭杀对数值均>4.00 5. 功率：4.4kw/220V。 6. 所投产品需具有：消毒产品企业卫生许可证	1	台
5	超声波洗 碗机	1800*800* 850	规格：1800*800*850mm 1. 双槽洗碗机，采用优质304不锈钢磨砂板，厚度1.5mm； 2. 洗涤量：1000-1800 件/小时，耗水量:1000L, 洗涤温度：30-40℃； 3. 额定电压/功率：220V/9KW； 4. 产品特点：由超声波发生器所发出的高频振荡讯号，通过换能器转换成高频机械振荡而传播到介质一相应的清洗溶剂中，超声波在清洗液中疏密相间的向前辐射，使液体流动而产生数以万计的微小气泡，这些气泡在超声波纵向传播形成的负压区形成、生长。而在正压区迅速闭合，在这种被称之为“空化”效应的过程中，气泡闭合可形成超过 1000 个大气压的瞬间高压。就象一连串小“爆炸”。不断地；冲击物体表面，使物件表面及缝隙中的污垢迅速剥落。从而达到物件表面净化的目的。	1	台
十二、排烟系统					
1	高压抽风 柜	11kw	规格：按需定制 1. 材质钢板1.2mm厚，电机采用铜芯电机； 2. 风量 28000m³/h；风柜骨架采用 L40*40*1.2—L50*50*4； 3. 国标角铁风管要求，钢板 1.2mm；	1	台
2	复合式油 烟空气净	按需定制	规格：28000 风量 1. 复合式净化器，采用无感直流加脉冲专用净化电源，控制系统可自动调节。 2. 阻力小	1	台






	化器		、噪音低、能耗低、可靠性高、去除率高。 3. 净化单元电场采用串级式多单元组合方式，可高效捕集不同粒径的油烟粒子，净化效率高达 99%。功率 220v1.2kw, 28000 风量 4. 整体系统启动后，应排油烟顺畅，无 阻无滞。		
3	集烟箱	按需定制	规格：按需定制；材质：不锈钢磨砂板 1.0mm 厚。	20	m²
4	排烟管道	按需定制	规格：定制按需 1. 材质：不锈钢磨砂板 1.0mm 厚； 2. 含排烟防火阀，耐火时间 1.5h，漏风量不大于 500m³/h，70℃ 熔断动作，阀门自动关闭，具有手动复位功能 3. 产品须具有消防产品认证证书（产品标准：GB 15930-2007）	20	m²
5	弯头	按需定制	规格：按需定制；材质：不锈钢磨砂板 1.2mm 厚。	2	个
6	变径	按需定制	规格：按需定制；材质：不锈钢磨砂板 1.2mm 厚。	2	个
7	法兰	按需定制	规格：按需定制；材质采用 4 号角钢。	12	对
8	控制箱	按需定制	带漏电保护、缺相保护功能。	1	台
9	减震	按需定制	按需定制	1	套
十三、小件明细					
1	不锈钢餐盘（幼儿用）	240mm	规格：240mm 三格 1. 材质：食品级 304 不锈钢厚度 1.0mm，儿童专用，深度 30mm，直径 240mm。	200	个
2	不锈钢汤碗（幼儿用）	120mm	规格：120mm 1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016 《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》。	200	个
3	不锈钢小勺（幼儿用）	3 号	规格：3 号 1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016 《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》	200	个
	加餐盘	150mm	规格：Φ150mm；304 不锈钢 1.0mm，电解抛光，深度 30mm	200	个
5	勺子桶	12×9cm	尺寸：12×9cm，加厚	15	个
6	面食夹	170mm	规格：170mm；优质不锈钢拉伸成型，做工精细。	30	个
7	不锈钢饭勺	350mm	规格：350mm；加厚型 304 不锈钢成型，幼儿班打饭用。	30	个
8	不锈钢菜勺	350mm	规格：350mm；加厚型 304 不锈钢成型，幼儿班打饭用。	30	个
9	双层小推车	500*400*500 按需订制	规格：500*400*500mm 1. 采用 304 不锈钢板，厚度 1.2mm； 2. 双层，底部带轮。	2	台
10	移动式餐车	1200*61*600	规格：1200*610*600mm 1. 材质：优质 304 不锈钢，台面厚度 1.0mm； 2. 上层可放置四个盒，下层平板；把手 380mm 圆形，高度 850mm；	6	台

			3. 底部带轮，每台车配带 4 个份数盒；		
11	防烫手套	标准型	规格：标准型；优质乳胶制成，糖艺专用手套	2	副
12	电子秤	150KG	规格：150KG；加厚加膜按键，全封闭防水设计，精确到克。	1	台
13	电子称	30KG	规格：于 30KG；交直流电源两用型，加厚加膜按键，全封闭防水设计，精确到克。	1	台
14	白色菜墩	Φ480mm	规格：Φ480mm；材质：国标 PE 原料一次成型。	2	个
15	绿色菜墩	Φ480mm	规格：Φ480mm；材质：国标 PE 原料一次成型。	2	个
16	蓝色菜墩	Φ480mm	规格：Φ480mm；材质：国标 PE 原料一次成型	1	个
17	红色菜墩	Φ480mm	规格：Φ480mm；材质：国标 PE 原料一次成型。	2	个
18	白菜净菜筐	620*420*310	规格：620*420*310mm；PE 塑料一次注射成型，原生料。	6	个
19	绿色毛菜筐	620*420*310	规格：620*420*310mm；PE 塑料一次注射成型，原生料。	6	个
20	分类型厨刀	2 号	规格：2 号 刀柄长 220mm, 手柄长 12 创面，刀宽 100mm。根据幼儿园需求供货。	10	把
21	大擀面杖	1000mm	规格：1000mm；优质木材，不易发霉，耐用。	2	个
22	小擀面杖	300mm	规格：300mm；优质木材，不易发霉，耐用。	4	个
23	不锈钢笊篱	300mm	规格：300mm；长把，不锈钢磨砂板拉伸成型。	2	个
24	不锈钢大盆	 700mm	1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》。	2	个
25	不锈钢大盆	600mm	规格：600mm 1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》。	7	个
26	不锈钢大盆	500mm	规格：500mm 1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》。	8	个
27	不锈钢盆	400mm	规格：400mm 1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》。	8	个
28	不锈钢大盆	300mm	规格：不小于 300mm 1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》。	5	个
29	漏水盆	500mm	规格：不小于 500mm 1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》。	5	个

30	漏水盆	600mm	规格：不小于 600mm 1. 材质：食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016 《食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品》。	4	个
31	份数盒	325*265*150	规格：325*265*150mm；优质不锈钢磨砂板拉伸成型，厚度 1.0mm。	40	个
32	炒菜大勺子	900mm	规格：900mm；加厚不锈钢材质。	4	个
33	细漏勺	300mm	规格：300mm 1.2mm 不锈钢磨砂板拉伸成型。按幼儿园要求配货。	4	个
34	大锅铲	1200mm	规格：1200mm；不锈钢铲头厚度 1.2mm，铁木木柄，铲头方园型，按幼儿园要求供货。	4	个
35	木头擦丝器	定型	规格：定型；木柄不锈钢擦丝。	2	个
36	勺子筒	100mm	规格：100mm；加厚不锈钢材质，幼儿用，根据幼儿园要求供货。	2	个
37	筷子筒	100mm	规格：100mm；加厚不锈钢规格：100mm，幼儿用 4 个，根据幼儿园要求供货。	2	个
38	大垃圾桶	500	规格：500mm 材质：HDPE 按幼儿园要求供货。	2	个
39	分类垃圾桶（含厨余）	500*400*630	规格：500*400*630mm 材质：HDPE 按幼儿园要求供货。	2	个
40	水舀子	180mm	规格：180mm 304 加厚不锈钢	2	个
41	油鼓	280mm	规格：280mm；1.2mm 厚优质不锈钢拉伸成型。	2	个
42	打菜勺	80mm	规格：80mm；把长 500mm，1.2mm 优质不锈钢拉伸成型。	6	个
43	汤勺	120mm	规格：120mm；把长 700mm，1.2mm 优质不锈钢拉伸成型	2	个
44	菜墩刀具架	660*400	规格：660*400mm 1. 采用 38mm*38mm 厚度 1.0mm 优质不锈钢方管； 2. 台面及支架均为 1.0mm 厚不锈钢； 3. 拉撑为 38mm*25mm 厚度 1.0mm 优质不锈钢管。根据学校要求定制。	4	个
45	中心温度计	150*32*16	规格：150*32*16mm 1. °F/°C 双模式； 2. 最高/最低温度记忆； 3. LCD 液晶显示当前温度； 4. 透明探针保护罩和固定夹；防水，可将整个仪器浸入水中； 5. 温度范围 -50℃-200℃；精度 ±0.5℃（-10℃-150℃）；±1℃（其它范围）；分辨率 0.1℃；传感器直径 3.5mm 的不锈钢探针，长 105mm；显示刷新率 1 秒；电池 1.5V 纽扣电池。	2	个
46	干湿温度计	定型	温度范围：-30~50℃；湿度范围：20%~100%；测量精度：温度 ±1℃ 湿度 ±5℃。	2	个
47	料缸	160mm	规格：160mm；1.0mm 厚不锈钢磨砂板拉伸成型。	10	个
48	紫外线消	1200mm	规格：1200mm	4	个

	毒 灯		1. 长寿命设计，有效寿命达 8000 小时； 2 功率： 55W， 220V。		
49	灭蝇灯	360*170*20	规格：360*170*20mm 1. 输入电压：220v-240v 2. 功率：2*8W 3. 适用面积：30-60 m² 4. 室内壁挂式，采用诱、捕结合的方式，使昆虫直接粘附纸板上，易于清除，不会跌落地面造成污染。	3	个
50	不粘烤盘	400*600	规格：400*600mm 不粘铝合金拉伸成型。	12	个
51	不锈钢蒸盘	400*600	规格：600*400*50mm 1. 厚度 1.2mm 食品级 304 不锈钢，理化指标（铅、镉、砷、镍、铬）符合 GB 4806.9-2016《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》。	20	个
52	留样盒	150*115*65	规格 150*115*65mm； 304 不锈钢厚度 1.0mm, 带盖。根据要求供货。	10	个
53	班级消毒柜	800*340*450	规格：800*340*450mm 1. 挂墙式，带定时装置及时间控制锁，钢化玻璃门，臭氧，紫外线，红外线消毒； 2. 消毒柜容量：60L, 消毒时间：不小于 15min，内胆承重：6kg；3. 功率 500w，电源类型 220V/50HZ，消毒温度：125 摄氏度，左右独立控制开关（左室远红外线 125 度高温消毒，右室臭氧、紫外线，烘干）。	5	台
54	透明粮食盒	定型	规格：大号 中号 小号；PE 塑料一次注射成型，原生料。实际大小根据幼儿园要求供货。	20	个
55	灭火毯	1000*1000	规格：1000*1000mm；优质灭火材料制成，使用方便。	2	个
56	挡鼠板	1200*600	规格：1200*600mm；用料：304 不锈钢板，双层板面焊接，稳定牢固，具体尺寸根据现场定制。	5	个
57	饮水机（老师）	600*450*1530	规格：600*450*1530 mm （一）技术要求 1. 一开一温开式；设备整体为柜式设计，全封闭运行，防止触电等事故；水箱容量 ≥ 18 升；功率 2kw 电压 220v；供水量为开水 ≥ 60L/H，温开水 ≥ 100L/H；内胆采用 304 不锈钢，厚度 1.0mm，接水盘厚度 0.8mm；平衡阀设计，平衡阀能及时排掉加热时产生的压力，水胆压力接近常压，安全阀防止超压，双重保护，保证使用安全。2. 电源线采用正规工业配电用耐油耐候防水橡胶线，符合国家标准，直径不低于 2.5 平方毫米；3. 带童锁功能，触摸按键出水设置，经久耐用；LED 大屏幕触摸化操作；4. 配备 PP 棉+颗粒活性炭+压缩活性炭+RO400 反渗透+后置 T33 活性炭+3.2G 压力桶，五级过滤系统，保证饮水安全。5. 智能水控系统，水不开不出水，保证喝到的水是开水；6. 有温度显示、有温度达标后的适饮提示；全封闭设计，维修面有安全锁设计，方便管理后期更换过滤系统滤芯，防止安全事故发生；7. 加热方式：采用热交换节能技术：回收开水热能，达到节能效果。（二）功能要求 1. 电子式漏电保护功能，超温保护；2. 进水异常智能报	2	台

			<p>警与保护功能、加热管故障智能检测与保护、温控失效智能检测与保护；3.自动休眠功能，无人感知，自动节能；4.定时开关机功能，设定饮水机的开关机日期和时间；可根据用户需求设定每天三个工作时间段，以区分用水量的高峰低谷，以达到节能要求；5.安全十防功能：防漏电设计、防干烧设计、防蒸汽设计、防烫伤设计、防溅水设计、电子元器件防潮防水设计、防缺水设计、防内压过高设计、防震设计、防溢流设计；6.断电记忆功能，在电源中断后，能够自动保存之前设定的数据，电源接通后可避免重复设定；7.有故障自报警功能，方便维护人员针对故障代码及时判定和处理。8.具有水电联动智能饮水机控制系统；9.设备具有隔夜排空功能</p>		
58	饮水机 (幼儿)	550*450*1150	<p>规格：550*450*1150mm</p> <p>(一) 技术参数要求 1.双温式；设备整体为柜式设计，全封闭运行，防止触电等事故；水箱容量<math>\geq 18</math>升；功率2kw；电压220v；温开水量<math>\geq 80L/H</math>；水胆采用食品级304不锈钢，全自动氩弧焊接；1.2Mpa水压检验，平衡阀设计，平衡阀能及时排掉加热时产生的压力，水胆压力接近常压，安全阀防止超压，双重保护，保证使用安全；2.电源线采用正规工业配电用耐油耐候防水橡胶线，符合国家标准；3.触摸按键控制开关水，经久耐用；LED显示屏；4.配备9.5寸PP棉+9.5寸颗粒活性炭+9.5寸压缩活性炭+RO400反渗透+后置T33活性炭+3.2G压力桶，保证饮水健康；5.智能水控系统，水不开不出水，保证喝到的开水冷却后温水；6.有温度显示、有温度达标后的适饮提示；前开门设计，方便后期更换过滤系统滤芯；7.温度设定范围在40-100℃，以便根据实际需求满足不同时节的需求；8.要求2个温开水，温开水是开水冷却后的；9.加热方式：采用热交换节能技术：回收开水热能，达到节能效果。</p> <p>(二) 功能要求：1.电子式漏电保护功能，超温保护；2.进水异常智能报警与保护功能、加热管故障智能检测与保护、温控失效智能检测与保护；3.有智能滤芯寿命管理功能，及时提示更换滤芯，防止因滤芯原因而造成的二次污染4.定时开关机功能，设定饮水机的开关机日期和时间；带防漏电，防超温保护，有异常情况能自动切断设备外部电源；5.安全十防功能：防漏电设计、防干烧设计、防蒸汽设计、防烫伤设计、防溅水设计、电子元器件防潮防水设计、防缺水设计、防内压过高设计、防震设计、防溢流设计；6.断电记忆功能，在电源中断后，能够自动保存之前设定的数据，电源接通后可避免重复设定；7.有故障自报警功能，方便维护人员针对故障代码及时判定和处理；8.具有水电联动智能饮水机控制系统；9.设备具有隔夜排空功能</p>	5	台
59	不锈钢挂架		<p>高度：345mm 上挂钩直径：255mm 底盘直径：133mm 材质：不锈钢</p>	15	个

60	厨房衣服		颜色： 白色 款式:半袖	20	件
61	帽子		材质：棉涤 尺码：均码 人群：男女通用 颜色：红格子半网 帽顶款式：圆顶 帽檐款式：短檐	20	顶
62	水鞋		尺寸： 中筒，28CM 跟高：3CM 鞋底材质：橡胶鞋面材质：塑胶 颜色： 白色	20	双

31. 教师用书、幼儿绘本			
书号	商品名称	单位	数量
一、幼儿绘本			
1	二十四节气系列图书	本	3
2	《安德烈的愿望》	本	3
3	《淘气的泡泡》	本	3
4	《爷爷变成了幽灵》	本	3
5	《小女巫》	本	3
6	《我家有个外星人》	本	3
7	《我的爷爷叫焦尼》	本	3
8	《完美的朋友》	本	3
9	《不来梅的音乐家》	本	3
10	《亲爱的狼爷爷》	本	3
11	《我做的到》	本	3
12	《大树上的朋友》	本	3
13	《雪人》	本	3
14	《小阿力的大学校》	本	3
15	《敌人派》	本	3
16	《鳄鱼蛋糕》	本	3
17	《小老鼠亚历山大》	本	3
18	《我的超级妈妈》	本	3
19	《爸爸是什么》	本	3
20	《家里多了个小宝宝》	本	3
21	《抱抱》	本	3
22	《不怕姐姐在》	本	3
23	《第一次自己睡觉》	本	3
24	《你看到春天了吗》	本	3

25	《手机的规矩》	本	3
26	《我准备好上小学一年级了》	本	3
27	《彩虹色的花》	本	3
28	《我想赢，也不怕输》	本	3
29	《马路上，不可以》	本	3
30	《晚安，工地上的车》	本	3
31	《会眨眼睛的红绿灯》	本	3
32	《雪人爸爸》	本	3
33	《下雪的冬天》	本	3
34	《温暖的红手套》	本	3
35	《团圆》	本	3
36	《好忙的除夕》	本	3
37	《压岁钱的故事》	本	3
38	《过大年》	本	3
39	《我上小学了》	本	3
40	《我的幸运一天》	本	3
41	《汤姆去海边》	本	3
42	《大自然的礼物》	本	3
43	《黑暗中闪烁的光》	本	3
44	《这里是青岛》	本	3
45	《漫步青岛》	本	3
46	《海风吹拂的青岛》	本	3
47	《幼儿园快乐的一天》	本	3
48	《一起玩吧》	本	3
49	《拇指姑娘》	本	3
50	《皇帝的新装》	本	3
51	《好饿的小蛇》	本	3
52	《不可思议的旅程》	本	3
53	《谁藏起来了》	本	3
54	《我是能干的小孩》	本	3
55	《巨人森林》	本	3
56	《小刺猬赫比的大冒险》	本	3
57	《再见，电视机》	本	3
58	《青蛙乐队》	本	3
59	《要不要一起钻进蚯蚓洞》	本	3
60	《每一天都是爱你的一天》	本	3
61	最好的朋友	本	3
62	做最勇敢的自己	本	3
63	有些时候我特别喜欢妈妈	本	3
64	逃家小兔系列	本	3
65	做最勇敢的自己	本	3
66	谁说一定要用蓝色画天空	本	3
67	手不是用来打人的	本	3



68	每一天都是爱你的一天	本	3
69	四季的变化	本	3
70	世界的一天	本	3
71	不要和青蛙跳绳	本	3
72	一颗大树的旅行	本	3
73	外婆变成了老娃娃	本	3
74	吵闹的邻居	本	3
75	长颈鹿不会跳舞	本	3
76	勇敢些，小企鹅	本	3
77	100万只猫	本	3
78	爱上一年级	本	3
79	7号梦工厂	本	3
80	爱心树	本	3
81	遇见春天	本	3
82	让我安静五分钟	本	3
83	谁偷走了我的时间	本	3
84	忘了说我爱你	本	3
85	《美丽的四季》	本	3
86	《神奇的种子》	本	3
87	《我们都是好朋友》	本	3
88	《穿靴子的猫》	本	3
89	你是我的好朋友	本	3
90	你好幼儿园	本	3
91	小威向前冲	本	3
92	幼儿园里的秘密	本	3
93	我不跟你走	本	3
94	犟龟	本	3
95	如果我不去上学	本	3
96	绝对不能保守的秘密	本	3
97	总有办法的弗莱迪	本	3
98	小房子	本	3
99	阿利的红斗篷	本	3
100	小阿力的大学校	本	3
101	幸福在我身边	本	3
102	图书馆狮子	本	3
103	因为爸爸爱你》	本	3
104	《我的好妈妈》	本	3
105	《自己的事情自己做》	本	3
106	《爱吃青菜的鳄鱼》	本	3
107	《鸭子开车记》	本	3
108	《我喜欢自己》	本	3
109	《缤纷的春天》	本	3
110	《章鱼先生卖雨伞》	本	3

111	《谁吃了我的苹果》	本	3
112	《肚子里有个火车站》	本	3
113	《不能保守的秘密》	本	3
114	《我上小学了》	本	3
115	《上学原来是这样的》	本	3
116	《四季的故事》	本	3
117	《中国传统节日》	本	3
118	《一粒种子的旅行》	本	3
119	《城里最漂亮的巨人》	本	3
120	《乱七八糟的变色龙》	本	3
121	《种子的故事》	本	3
122	《艾玛和怪兽》	本	3
123	《大象消防车》	本	3
124	《我的第一本汉字启蒙图画书》	本	3
125	《不睡觉世界冠军》	本	3
126	《大戎戎小戎戎》	本	3
127	《幼儿园的一天》	本	3
128	《我上小学了》	本	3
129	《你好，幼儿园》	本	3
130	《给孩子的数学实验室》	本	3
131	《带你去看故宫》	本	3
132	《另一个保罗》	本	3
133	《积木大营救》	本	3
134	《幼儿园我来啦》	本	3
135	《在教室吵架了没关系》	本	3
136	《火车多多多》	本	3
137	《海洋里的小秘密》	本	3
138	《穿越古埃及》	本	3
139	《这本书吞了我的小黄球》	本	3
140	《我知道天上的星星有几颗》	本	3
141	《爱吃意大利面的新娘》	本	3
142	《阿鲁巴农家的怪事》	本	3
143	《喜欢穿破衣服的公主》	本	3
144	《小麻雀. 稻草人》	本	3
145	《鱼就是鱼》	本	3
146	《种子的故事》	本	3
147	《月亮的味道》	本	3
148	《花婆婆》	本	3
149	《一园青菜成了精》	本	3
150	《有个老婆婆吞了一只苍蝇》	本	3
151	《红气球不见了》	本	3
152	《神奇校车》	本	3
153	《猜猜我有多爱你》	本	3

154	《逃家小兔》	本	3
155	《小蓝和小黄》	本	3
156	《可爱的鼠小弟第一辑平装》	本	3
157	《宫西达也霸王龙系列第一辑》	本	3
158	《爷爷变成了幽灵》	本	3
159	《活了 100 万次的猫》	本	3
160	《花婆婆》	本	3
161	《床底下的怪物》	本	3
162	《勇敢做自己》	本	3
163	《呀，屁股》	本	3
164	《请不要摸我系列》	本	3
165	《法布尔昆虫记》	本	3
166	《DK 儿童大百科》	本	3
167	《地下 100 层的房子》	本	3
168	《承认错误不丢人》	本	3
169	《爱发脾气的小屁孩》	本	3
170	《走开！坏习惯》	本	3
171	《长大以后我最棒》	本	3
172	《我可以》	本	3
173	《海洋的声音》	本	3
174	《会魔法的蔬菜》	本	3
175	《我的动物朋友》	本	3
176	《水果的大聚会》	本	3
177	做独一无二的我	本	3
178	不跟陌生人走	本	3
179	知错就改	本	3
180	输了没关系	本	3
181	分享让我很快乐	本	3
182	说到就要做到	本	3
183	我不乱发脾气	本	3
184	我爱上幼儿园	本	3
185	我不害羞了	本	3
186	我能保护自己	本	3
187	我不任性	本	3
188	《输了没关系》	本	3
189	《不要哭清楚的说》	本	3
190	《我能保护自己》	本	3
191	《不要随便摸我》	本	3
192	《不要随便亲我》	本	3
193	《不要随便欺负我》	本	3
194	《不让自己上当》	本	3
195	《不跟陌生人走》	本	3
196	《我不怕回答问题》	本	3

197	《我不怕失败》	本	3
198	《百变老师》	本	3
199	《爱哭的小公主》	本	3
200	《会魔法的外婆》	本	3
201	《爷爷的苹果树》	本	3
202	《一起玩吧》	本	3
203	《最好的伙伴》	本	3
204	《女巫回来了》	本	3
205	《香蕉怎样吃》	本	3
206	《树枝飞船》	本	3
207	《节水标兵大象》	本	3
208	《好吧，我原谅你》	本	3
209	《妒忌，请走开》	本	3
210	《不怕，被嘲笑》	本	3
211	《来吧，一起玩》	本	3
212	《加油，不拖拉》	本	3
213	《拿别人东西，可不行》	本	3
214	《任性哭闹，可没用》	本	3
215	《输了，不放弃》	本	3
216	《团队协作，很快乐》	本	3
217	《再见，坏脾气》	本	3
218	《我长大了》	本	3
219	《昆虫捉迷藏》	本	3
220	《谁是蛀虫的朋友》	本	3
221	《我愿意分享》	本	3
222	《云朵面包》	本	3
223	《当春天来临》	本	3
224	《鼠姑娘画春天》	本	3
225	《了不起的工具》	本	3
226	《我爱我的家乡》	本	3
227	《我会拉臭臭》	本	3
228	《尿床不可怕》	本	3
229	《我要洗头发》	本	3
230	《乖乖睡觉》	本	3
231	《我不懒床》	本	3
232	《猪八戒吃西瓜》	本	3
233	《你是我的好朋友》	本	3
234	《有礼貌的小熊熊》	本	3
235	《有哥哥真好》	本	3
236	《最闪亮的星星》	本	3
237	《自律》	本	3
238	《手机的规矩》	本	3
239	《我的爸爸是英雄》	本	3

240	《爱哭的小公主》	本	3
241	《百变老师》	本	3
242	《妈妈的吻》	本	3
243	《会魔法的外婆》	本	3
244	《最好的伙伴》	本	3
245	《一起玩吧》	本	3
246	《爷爷的苹果树》	本	3
247	《彩虹色的花》	本	3
248	《一颗超级顽固的牙》	本	3
249	《时钟国王》	本	3
250	《第一次发现丛书：我们的身体》	本	3
251	《逃家小兔》	本	3
252	《长大以后做什么》	本	3
253	《我家漂亮的尺子》	本	3
254	《第一次发现丛书：昆虫的家》	本	3
255	《动物绝对不应该穿衣服》	本	3
256	《神奇校车》	本	3
257	《第一次自己睡觉》	本	3
258	《出发吧！去上学》	本	3
259	《外公的菜园子》	本	3
260	《我的情绪小怪兽》	本	3
261	《第一次上街买东西》	本	3
262	《换牙书》	本	3
263	《把坏脾气收起来》	本	3
264	《慌张先生》	本	3
265	《谁说一定要用蓝色画天空》	本	3
266	《是谁留下的痕迹》	本	3
267	《吃脏话的小怪兽》	本	3
268	《谁怕这只大坏兔》	本	3
269	《还能挤下一个人》	本	3
270	《谁敢嘲笑狮子》	本	3
271	《猜猜我有多爱你》	本	3
272	《换妈妈》	本	3
273	《神奇糖果店》	本	3
274	《吃掉黑暗的怪兽》	本	3
275	《手不是用来打人的》	本	3
276	《三个和尚》	本	3
277	《我的情绪小怪兽》	本	3
278	《超级细菌王国》	本	3
279	《呀，屁股》	本	3
280	《没得第一名也没关系》	本	3
281	《形状变变变》	本	3
282	《偷梦的妖精》	本	3

283	《我有友情要出租》	本	3
284	《神奇校车》	本	3
285	《邦尼很忙》	本	3
286	《如果月亮掉下来》	本	3
287	《长颈鹿不会跳舞》	本	3
288	《月亮姑娘做衣裳》	本	3
289	《一年级一点都不可怕》	本	3
290	《太阳哥哥和月亮妹妹》	本	3
291	《二十四节气》	本	3
292	《好孤单的大鸭子》	本	3
293	《一口袋的吻》	本	3
294	《这样的尾巴可以做什么？》	本	3
295	《流感大人》	本	3
296	《胆怯的小狼》	本	3
297	《I WON' T 就不》	本	3
298	《手心的魔法》	本	3
299	《今天不高兴》	本	3
300	《森林失火了》	本	3
301	《西兰花先生的理发店》	本	3
302	《你为什么不开花》	本	3
303	《太阳想吃冰激凌》	本	3
304	《把妈妈的话装进耳朵里》	本	3
305	《巴巴爸爸经典故事系列》	本	3
306	《小忍者幼儿园》	本	3
307	《吝啬的大猩猩》	本	3
308	《牙刷的旅行》	本	3
309	《红点妖怪》	本	3
310	《蛀牙远的》	本	3
311	《反霸欺凌启蒙绘本》	本	3
312	《消失的星星》	本	3
313	《跟屁虫》	本	3
314	《妈妈的爱》	本	3
315	《忙忙碌碌迎新年》	本	3
316	《欢欢乐乐过新年》	本	3
317	《红红火火闹元宵》	本	3
318	《分针大冒险》	本	3
319	《小红母鸡》	本	3
320	《发现更棒的自己》	本	3
321	《中国节》	本	3
322	《开学季》	本	3
323	《害羞的小熊》	本	3
324	《上课我要更专心》	本	3
325	《我的学习有计划》	本	3

326	《考试认真不马虎》	本	3
327	《写完作业再去玩》	本	3
328	《我就是想得 100 分》	本	3
329	《大胆举手发言》	本	3
330	《幼儿园我来啦》全六册	本	3
331	《妈妈，我要上幼儿园》	本	3
332	《嘘，午安》	本	3
333	《种子去哪儿》	本	3
334	《接着，春天来了》	本	3
335	《大海里，海浪下》	本	3
336	《幼儿园一日生活组织与实施》	本	3
337	《幼儿园一物多玩游戏活动》	本	3
338	《发现课程 基于园本课程建设的孵化行动 》	本	3
339	《让儿童更幸福 幼儿园幸福种子课程 》	本	3
340	《没有屋顶也是教室》	本	3
341	《美有一百种表达》	本	3
342	《小兔子学花钱系列》	本	3
343	《100 层的巴士》	本	3
344	《动物系列》	本	3
345	《100 层房子系列》绘本	本	3
346	《亲亲科学图书馆》	本	3
347	《真相只有一个》	本	3
348	《鸭子骑车记》	本	3
349	《我爸爸》	本	3
350	《小恩的秘密花园》	本	3
351	《和甘伯伯去游河》	本	3
352	《打瞌睡的房子》	本	3
353	《青蛙弗洛格的成长故事》	本	3
354	《妈妈我能行》	本	3
355	《其实我很棒》	本	3
356	《不给陌生人系列》	本	3
357	《幼儿园我来了》	本	3
358	《勇于认错和承担责任》	本	3
359	《被拒绝也没关系》	本	3
360	《幼儿园我来啦》全六册	本	3
361	《妈妈，我要上幼儿园》	本	3
362	《嘘，午安》	本	3
363	《种子去哪儿》	本	3
364	《接着，春天来了》	本	3
365	《大海里，海浪下》	本	3
366	《不要哭，好好说》	本	3
367	《急性子的哈利》	本	3
368	《刺小猬的蛋》	本	3



369	《不哭也能解决问题》	本	3
370	《熊上床前要做的十二件事》	本	3
371	《美丽的四季》	本	3
372	《中国传统节日绘本故事系列》	本	3
373	《传统节日绘本 10 册》	本	3
374	《十二生肖的故事》	本	3
375	《十二生肖童话绘本》	本	3
376	你好幼儿园	本	3
377	我爱幼儿园	本	3
378	幼儿园里我最棒	本	3
379	水果的大聚会	本	3
380	甜甜的滋味	本	3
381	小兔兜兜	本	3
382	小乌龟交朋友	本	3
383	把壳丢掉的小乌龟	本	3
384	好朋友	本	3
385	细菌的生长	本	3
386	挑食真可怕	本	3
387	胖国王	本	3
388	自我保护绘本全册	本	3
389	马路上不乱跑	本	3
390	会咬人的家用电器	本	3
391	哈里森有点太热情了	本	3
392	你是我的好朋友	本	3
393	汤姆过六一	本	3
394	雪人爸爸	本	3
395	大熊的冬天小屋	本	3
396	我爱冬天的雪	本	3
397	新年快乐	本	3
398	过年啦	本	3
399	好困好困的新年	本	3
400	爷爷的新年来信	本	3
401	呀！蔬菜水果	本	3
402	丽丽的水果	本	3
403	彩色的海	本	3
404	鱼妈妈	本	3
405	闪电鱼尼克	本	3
406	蛋宝宝	本	3
407	大红母鸡	本	3
408	鸡蛋哥哥	本	3
409	春天里的故事	本	3
410	美丽的四季	本	3
411	遇见春天	本	3

412	春天，昆虫醒啦	本	3
413	不管怎样都爱你	本	3
414	一口袋的吻	本	3
415	小企鹅的秘密大冒险	本	3
416	病毒寻踪记	本	3
417	细菌追捕行动	本	3
418	不高兴时我该怎么办	本	3
419	我为什么不高兴	本	3
420	受批评也没关系	本	3
421	《好困好困的新年》	本	3
422	《下水道历险记》	本	3
423	《做最勇敢的自己》	本	3
424	《风是什么颜色》	本	3
425	《亲爱的小孩》	本	3
426	《欢迎来喵喵家做客》	本	3
427	《工具学校》	本	3
428	《遇见春天》	本	3
429	《春天来了》	本	3
430	《长着蓝翅膀的老师》	本	3
431	《可回收物之纸张》	本	3
432	《纸里的科学》	本	3
433	《大熊的纸飞机》	本	3
434	《春天的列车》	本	3
435	《纸袋公主》	本	3
436	《可以玩的儿童百科书》	本	3
437	《文化都在节日里》	本	3
438	《文化藏在神话里》	本	3
439	《我们的二十四节气》	本	3
440	《十二生肖的故事》	本	3
441	《我们的中国》	本	3
442	《海风吹拂的青岛》	本	3
443	《崂山道士》	本	3
444	《外婆家的小屋》	本	3
445	《汤姆过六一》	本	3
446	《能干的小海狸》系列	本	3
447	《我的万能工具箱》	本	3
448	《遇见春天》	本	3
449	《缤纷的春天》	本	3
450	《不可思议的旅程》	本	3
451	《一只直立行走的猫》	本	3
452	《还给我，这是我的书》	本	3
453	《春天的兔子》	本	3
454	《春夜如银》	本	3

455	《大海好辽阔啊，爷爷》	本	3
456	阿利的红斗篷	本	3
457	大海里我最大	本	3
458	南瓜汤	本	3
459	上学不再丢三落四	本	3
460	生气汤	本	3
461	法布尔昆虫记	本	3
462	屎壳郎的生日礼物	本	3
463	彼得兔的故事	本	3
464	不是说好了吗	本	3
465	慌张先生	本	3
466	受批评也没关系	本	3
467	请相信自己	本	3
468	《朋友越多越好》	本	3
469	《给孩子的中国建筑》	本	3
470	《秋天的果篮》	本	3
471	《消防车和超级救援队》	本	3
472	《手机的规矩》	本	3
473	《失败了也没关系 逆商培养》	本	3
474	《小树的四季》	本	3
475	《世界的一天》	本	3
476	《职业启蒙 我想当飞行员》	本	3
477	《奔跑吧 数学》	本	3
478	《一起去看冬奥会》	本	3
479	《我们为什么着迷运动》	本	3
480	《刷牙先生，来了！》	本	3
481	《牙虫大搬家》	本	3
482	《一颗超级顽固的牙》	本	3
483	《换牙了》	本	3
484	《和平是什么》	本	3
485	《小英雄王二小》	本	3
486	《闪闪的红星》	本	3
487	《雷锋的故事》	本	3
488	《十四只老鼠赏月》	本	3
489	《谁的身上有点点》	本	3
490	《嘘，图书管里有怪物》	本	3
491	《斗牛加斯頓》	本	3
492	我就是非非	本	3
493	《环游世界做苹果派》	本	3
494	《吹跑啦》	本	3
495	《卢森堡的一天》	本	3
496	《奥莉薇》	本	3
497	《班班的梦》	本	3

498	《小鼠波波去登月》	本	3
499	《伟大的一步》	本	3
500	《尼尔，阿姆斯特朗》	本	3
501	《垃圾不见了》	本	3
502	《中秋节快乐》	本	3
503	《跟屁虫》	本	3
504	《霉菌》	本	3
505	《生气王子》	本	3
506	《我家的能源大世界》	本	3
507	《恐龙帝国》	本	3
508	《文化都在节日里》	本	3
509	《不要哭，清楚地说》	本	3
510	《慌张先生》	本	3
511	《世界上最棒的礼物》	本	3
512	《假如恐龙回来了》	本	3
513	《花婆婆》	本	3
514	《妈妈的红沙发》	本	3
515	《这就是二十四节气 春》	本	3
516	《我们的身体》	本	3
517	《爷爷奶奶好爱我》	本	3
518	《我先！我先！》	本	3
519	《十万个为什么》	本	3
520	《传统节日 中秋节》	本	3
521	《编织在衣服里的奥秘》	本	3
522	《餐盒里食物的故事》	本	3
523	《我大喊大叫的一天》	本	3
524	《二月二，龙抬头》	本	3
525	《我可不怕打针！》	本	3
526	《上学到底有什么用》	本	3
527	《城堡里的小精灵》	本	3
528	《不许抠鼻子》	本	3
529	《我变成一只喷火龙了》	本	3
530	《第一次自己睡觉》	本	3
531	《外婆，再见》	本	3
532	《爱德华-世界上最恐怖的男孩》	本	3
533	《和平是什么感觉》	本	3
534	《我爸爸超厉害》	本	3
535	《点点点》	本	3
536	《我想赢，也不怕输》	本	3
537	《快点快点，时间变多了》	本	3
538	《你不能欺负我》系列	本	3
539	《两个愿望》	本	3
540	《一只特立独行的鸡》	本	3

541	《让我安静五分钟》	本	3
542	《尼尔森老师不见了》	本	3
543	《迟到的理由》	本	3
544	《牙婆婆》	本	3
545	《当春天来临》	本	3
546	《奶奶的丝线 爷爷的船》	本	3
547	《神奇的水》	本	3
548	《风是什么颜色》	本	3
549	《两个小妖精抓住一个老和尚》	本	3
550	《我是个小孩子 我喜欢假装听不见 》	本	3
551	《本草》	本	3
552	《地铁奇妙物语 》	本	3
553	《手机的规矩》	本	3
554	《我会保护眼睛》	本	3
555	《出发，刷牙小火车》	本	3
556	《森林里的一年》	本	3
557	《十四只老鼠赏月》	本	3
558	《和平是什么》	本	3
559	阿诗有块大花布	本	3
560	阿兔的小瓷碗	本	3
561	啊呜龙不明白	本	3
562	哎呀，好臭！	本	3
563	艾爷爷和屋顶上的熊	本	3
564	爱看书的猫	本	3
565	爱哭的小立甫	本	3
566	爱跳舞的小龙	本	3
567	安的种子	本	3
568	安仔一定会变好	本	3
569	俺老孙来也	本	3
570	“宝贝，我懂你”系列绘本 · 了不起的罗恩	本	3
571	巴赫：没有对手的比赛	本	3
572	爸爸，别怕	本	3
573	爸爸的火车	本	3
574	爸爸呢？-小狮子的白天与黑夜	本	3
575	百鸟朝凤	本	3
576	白雪公主织怪物	本	3
577	百鸟朝凤	本	3
578	白鹤日记	本	3
579	百鸟朝凤	本	3
580	伴我长大经典童话(全 20 册)	本	3
581	包子一家	本	3
582	鼻子鼻子 阿嚏阿嚏	本	3
583	彼此树	本	3

584	别让太阳掉下来	本	3
585	冰波童话(全 10 册)	本	3
586	冰箱历险记	本	3
587	兵马俑的秘密	本	3
588	啾	本	3
589	不痛	本	3
590	不要和青蛙跳绳	本	3
591	猜猜我有多爱你	本	3
592	猜一猜我是谁?	本	3
593	仓老鼠和老鹰借粮	本	3
594	茶壶	本	3
595	蝉之翼	本	3
596	成语故事一(全 20 册)	本	3
597	成语故事二(全 20 册)	本	3
598	池塘	本	3
599	迟到大王	本	3
600	穿花衣	本	3
601	吹糖人	本	3
602	辞旧迎新过大年-春节	本	3
603	聪明宝宝入园攻略(全 3 册)	本	3
604	从前有个筋斗云	本	3
605	存钱罐	本	3
606	错了?	本	3
607	大灰狼娶新娘	本	3
608	大闹天宫	本	3
609	大山的种子	本	3
610	大卫,不可以!	本	3
611	大象在哪儿拉便便?	本	3
612	大自然的礼物	本	3
613	胆小的大象	本	3
614	当手指跳舞时	本	3
615	当天空出现了大洞	本	3
616	灯笼山	本	3
617	地上地下的秘密	本	3
618	丢失的快乐	本	3
619	动物的颜色真鲜艳	本	3
620	动物	本	3
621	斗年兽	本	3
622	豆豆游走的二十四节气	本	3
623	敦煌:中国历史地理绘本	本	3
624	多多的鲸鱼	本	3
625	鄂温克的驼鹿	本	3
626	儿歌	本	3

627	儿童行为养成与成长教育绘本(全 4 册)	本	3
628	番茄的旅行	本	3
629	飞船升空了	本	3
630	飞飞飞	本	3
631	飞鼠传奇	本	3
632	“怪”男孩和他的无字书	本	3
633	感触生命主题绘本(全 12 册)	本	3
634	更少得更多	本	3
635	姑姑的树	本	3
636	谷种的故事	本	3
637	骨头骨头 咕噜噜	本	3
638	归来	本	3
639	果子红了	本	3
640	海狸受伤了	本	3
641	海洋里的小秘密	本	3
642	汉娜的新衣	本	3
643	好饿的毛毛虫	本	3
644	好娃娃童话袖珍图画书(全 14 册)	本	3
645	和风一起散步	本	3
646	和我玩吧	本	3
647	河神的汗水	本	3
648	黑暗中闪烁的光	本	3
649	黑龙洞	本	3
650	红色在哪里?	本	3
651	后羿射日	本	3
652	花奶奶的花裙子	本	3
653	画说中国经典民间故事·猴子捞月	本	3
654	画说中国经典民间故事三个和尚	本	3
655	浣熊妈妈	本	3
656	回家	本	3
657	回老家过年	本	3
658	回乡下	本	3
659	绘心寓意:中国古代寓言典藏图画书(全 10 册)	本	3
660	火车火车呜呜叫	本	3
661	火与石头	本	3
662	叽叽喳喳的早晨	本	3
663	机器人托尼	本	3
664	建天坛	本	3
665	饺子笑哈哈	本	3
666	脚印	本	3
667	今晚蜥蜴睡不着	本	3
668	金鸟	本	3
669	金牌邮递员	本	3



670	鲸鱼的喉咙为什么那么小?	本	3
671	景绍宗绘童谣	本	3
672	九千毫米的旅行	本	3
673	九色鹿	本	3
674	菊花娃娃	本	3
675	空城计	本	3
676	孔融让梨	本	3
677	快乐小猪波波飞: 性格养成故事系列(全 5 册)	本	3
678	腊八粥	本	3
679	莱特科学图书馆(全 18 册)	本	3
680	癞蛤蟆与变色龙	本	3
681	蓝星人绘本·乐园	本	3
682	老风筝和小风筝去散步	本	3
683	老轮胎	本	3
684	老猫老猫	本	3
685	老人湖	本	3
686	姥姥的红烧肉	本	3
687	了不起的螃蟹	本	3
688	了不起的蔬菜	本	3
689	雷震子的翅膀	本	3
690	礼物	本	3
691	莉莉的宝贝	本	3
692	两颗花籽找新家	本	3
693	两千年前的冰箱-青铜冰鉴	本	3
694	六只小老鼠	本	3
695	漏	本	3
696	萝卜回来了	本	3
697	旅伴	本	3
698	妈妈, 加油!	本	3
699	妈妈不在家	本	3
700	妈妈的魔法亲亲	本	3
701	妈妈心-妈妈树	本	3
702	玛蒂尔达不害怕(全 3 册)	本	3
703	玛尼卡 · K. 穆西尔布艺绘本精选(全 3 册)	本	3
704	麦克彩虹绘本馆(全 11 册)	本	3
705	慢吞吞的易迪	本	3
706	猫为什么总是独来独往?	本	3
707	每个人都“噢”	本	3
708	梦想	本	3
709	米蒸糕和龙风筝	本	3
710	母鸡萝丝去散步	本	3
711	目光森林	本	3
712	募捐时间	本	3

713	哪吒闹海	本	3
714	那些年 那座城	本	3
715	娜娜打扫房间	本	3
716	哪吒闹海	本	3
717	娜娜拉便便	本	3
718	奶奶的麦芽糖	本	3
719	奶奶的旗袍	本	3
720	你的手我的手他的手	本	3
721	你肚子里有小宝宝吗?	本	3
722	你好!我是胖大海(全3册)	本	3
723	你好!小镇	本	3
724	黏黏超人	本	3
725	妞妞的幸福一天	本	3
726	纽扣士兵	本	3
727	女娲补天	本	3
728	爬树	本	3
729	盘古开天地	本	3
730	蓬蓬头溜冰的故事	本	3
731	瓢虫的皇冠	本	3
732	蒲公英就是蒲公英	本	3
733	其实我是一条鱼	本	3
734	奇妙的书	本	3
735	奇妙森林原创剪纸绘本·春生的节日(全4册)	本	3
736	企鹅寄冰	本	3
737	蔷薇别墅的老鼠	本	3
738	敲门小熊	本	3
739	青铜狗	本	3
740	青蛙与男孩	本	3
741	情商培养绘本:神奇果园的大明星们石榴的钻石王冠	本	3
742	请吧(全5册)	本	3
743	去过一百万座城市的猫	本	3
744	去冒险	本	3
745	全世界最坏与最棒的狗	本	3
746	认识我自己:安全教育	本	3
747	如何让大象从秋千上下来	本	3
748	软软的黏黏的	本	3
749	三岔口	本	3
750	三个和尚:珍藏版	本	3
751	三十六个字	本	3
752	森林图书馆	本	3
753	神笔马良	本	3
754	神猫和老	本	3
755	生命可以看见	本	3

756	十二生肖	本	3
757	十二只小狗	本	3
758	石兽	本	3
759	十二生肖的故事	本	3
760	时间的形状	本	3
761	世界上最棒的礼物	本	3
762	十二生肖谁第一	本	3
763	书里的秘密	本	3
764	谁能战胜野蛮国王	本	3
765	谁知道夜里会发生什么	本	3
766	谁最厉害?	本	3
767	水哎	本	3
768	水与墨的故事	本	3
769	睡睡镇	本	3
770	送你一颗小心心	本	3
771	塑料岛	本	3
772	它们一定是饿了	本	3
773	太阳和阴凉儿	本	3
774	桃花鱼婆婆	本	3
775	淘气的小波波熊	本	3
776	讨厌牙刷的男孩	本	3
777	特别的日子	本	3
778	天黑黑要落雨	本	3
779	天上掉下一头鲸	本	3
780	调虎离山	本	3
781	铁嘴锯工-天牛	本	3
782	听, 什么声音?	本	3
783	童心看中国原创绘本. 大船	本	3
784	图书馆里的奇妙事件	本	3
785	兔儿爷回来了	本	3
786	兔子和蜗牛	本	3
787	团圆	本	3
788	哇! 大熊猫	本	3
789	外婆, 我爱你	本	3
790	外婆变成了老娃娃	本	3
791	外婆家的马	本	3
792	外星人收破烂	本	3
793	王大伟儿童安全百科绘本: 小石头、电饭煲与汽车警察(全 4 册)	本	3
794	我爱大自然, 花椒树	本	3
795	我爱幼儿园	本	3
796	我爸爸	本	3
797	我爸爸是军人	本	3

798	我的 1000 个宝贝	本	3
799	我的第一套自然认知书：口袋本(全 40 册)	本	3
800	我的孤独症朋友	本	3
	幼儿园用书共计		2400
二、教师用书			
1	表达创作表演幼儿园戏剧教育课程	本	2
2	幼儿园教育质量的现状研究	本	2
3	给幼儿教师建议	本	2
4	幼儿科学教育教学法	本	2
5	幼儿园区域活动新论——一种生态学的视角	本	2
6	幼小衔接那些事儿	本	2
7	幼儿教师如何做教科研	本	2
8	幼儿园教学具设计与使用指南	本	2
9	探索成长的力量	本	2
10	幼儿园优秀教育活动案例与评析	本	2
11	新编幼儿园教育活动设计与指导	本	2
12	3-6 岁儿童学习与发展指南	本	40
13	给幼儿园教师的 101 条建议*美术教育	本	2
14	给幼儿园教师的 101 条建议*幼儿园课程	本	2
15	给幼儿园教师的 101 条建议*幼儿心理健康教育	本	2
16	给幼儿园教师的 101 条建议*游戏指导	本	2
17	观察的艺术：观察改变幼儿园教学	本	2
18	幼儿教育原点	本	2
19	游戏*学习*发展	本	2
20	向儿童学习幼儿园教学反思	本	2
21	启动孩子的科学大脑*生活中无处不在的科学课	本	2
22	幼儿园园长易犯的 80 个错误	本	2
23	早期教育中的生成课程	本	2
24	幼儿教育学	本	2
25	幼儿园说课、听课与评课	本	2
26	对话瑞吉欧艾米莉亚倾听、研究与学习	本	2
27	走在孩子的后面	本	2
28	破解挑战教师智慧的 42 个问题	本	2
29	教儿童学会反思	本	2
30	3-11 岁儿童思维游戏	本	2
31	亲爱的安德烈	本	2
32	儿童视角的幼儿园班级环境创设	本	2
33	幼儿园班级安全管理	本	2
34	幼儿园教育活动设计策略及案例评析	本	2
35	童样生活中不同样	本	2
36	怎样评价幼儿才有效	本	2

37	童心发现大自然	本	2
38	亲密关系*通往灵魂的桥梁	本	2
39	做幼儿喜爱的魅力老师	本	2
40	幼儿园电影主题活动创意设计	本	2
41	幼儿园优秀体育活动设计 99 例	本	2
42	儿童绘画心理学	本	2
43	教师主导还是幼儿主导	本	2
44	幼儿园家长工作沟通 50 例	本	2
45	温尼科特与为人父母者谈话爸爸妈妈的贴心书	本	2
46	幼儿教师须知的教育理论	本	2
47	幼儿教师课程领导力提升实践班本课程	本	2
48	从倒腾开始的幼儿教育	本	2
49	冻不住的好奇心	本	2
50	幼儿教育课程一种创造性游戏模式	本	2
51	0-12 儿童社会性发展	本	2
52	可复制的领导力	本	2
53	学前儿童观察与评价	本	2
54	幼儿艺术教育 with 活动指导第二版	本	2
55	你好小孩	本	2
56	幼儿科学活动设计与指导	本	2
57	理解学前儿童心理发展	本	2
58	窗边的小豆豆合集	本	2
59	0-12 岁儿童心理学	本	2
60	幼儿园综合课程中的数学教育	本	2
61	学前教育评价	本	2
62	平等对话的力量从怎么看到怎么办	本	2
63	成长在路上——幼儿新教师必读	本	2
64	学前教育从蒙台梭利到瑞吉欧	本	2
65	幼儿园一日生活实施指引	本	2
66	给幼儿园教师的 101 条建议*音乐教育	本	2
67	幼儿园教育评价行动研究	本	2
68	幼儿园教师教育基本能力实用手册	本	2
69	幼儿主题式游戏探索资源包教师用书	本	2
70	给父母的婴幼儿活动计划	本	2
71	即兴课堂幼儿园生成课程实践	本	2
72	幼儿园创造性游戏——环境创设与活动指导	本	2
73	幼儿活动档案记录与解读	本	2
74	幼儿园美术活动创意设计	本	2
75	育儿之心	本	2
76	教育漫画理解能力指导散论	本	2
77	多元智能理论与学前儿童能力评价	本	2
78	幼儿园真谛	本	2
79	保育的灵魂	本	2

80	多元智能的理论与实践	本	2
81	儿童音乐教育	本	2
82	儿童美术教育	本	2
83	儿童语言教育	本	2
84	儿童游戏与玩具	本	2
85	把握 0-9 岁儿童心理成长	本	2
86	万千教育幼儿问题行为的识别与应对	本	2
87	多元智能理论与儿童学习活动	本	2
88	提高幼儿教育质量	本	2
89	发现儿童的力量	本	2
90	儿童的 100 种语言——转型时期的瑞吉欧艾米丽	本	2
91	幼儿园危险管理策略与实例	本	2
92	幼儿园后勤精细化管理	本	2
93	幼儿创造性发展的教师支持性策略	本	2
94	幼儿园区域活动 68 问	本	2
95	语言、读写和交流：关键发展指标与支持性教学策略	本	2
96	幼儿教师最需要什	本	2
97	3-6 岁孩子的正面管教	本	2
98	儿童心理	本	2
99	活教育	本	2
100	成就专业的幼儿教师	本	2
101	在反思中成长	本	2
102	闪闪发光的故事童书阅读与欣赏	本	2
103	创造性艺术关键发展指标与支持性教学策略	本	2
104	在探索中成长	本	2
105	班主任最关键的管理细节	本	2
106	幼儿园里的问题小孩	本	2
107	我比你大，我五岁学前儿童数学能力的发展	本	2
108	社会性和情感发展：关键发展指标与支持性教学策略	本	2
109	让幼儿有意义地学习数学	本	2
110	做会沟通的幼儿教师	本	2
111	幼儿园安全管理策略	本	2
112	幼儿园保育员工作指南	本	2
113	幼儿园备课说课听课评课	本	2
114	幼儿园一日生活环节的组织策略	本	2
115	幼儿教师必知的礼仪规范	本	2
116	让幼儿都爱听你说话	本	2
117	高效开展幼儿园教科研活动	本	2
118	幼儿教师追求幸福的方法	本	2
119	幼儿园教师必须掌握的教育技巧	本	2
120	幼儿园优秀科学活动设计 88 例	本	2
121	幼儿园一日生活过渡环节的组织策略	本	2
122	倾听孩子——教师和家长怎样与幼儿谈论棘手的话题	本	2

123	做富有洞察力的幼儿教师	本	2
124	小区域大学问	本	2
125	幼儿园教育中的心理效应	本	2
126	幼儿常规教育指导手册	本	2
127	幼儿教师与幼儿有效互动策略	本	2
128	从新手到骨干—幼儿教师专业成长故事	本	2
129	幼儿心理健康教育	本	2
130	幼儿园班级管理问题预防与应对	本	2
131	如何养育叛逆孩子	本	2
132	打造幼儿园魅力班级的 64 个策略	本	2
133	从生活到生活化课程全 2 册	本	2
134	幼儿打闹游戏	本	2
135	幼儿园自主性区域活动	本	2
136	幼儿园自主观察与记录：从游戏故事中发现儿童	本	2
137	婴幼儿回应式养育活动	本	2
138	做个机智的幼师巧答幼儿教师 168 问	本	2
139	自主游戏成就幼儿快乐而有意义的童年	本	2
140	幼儿园艺术区材料设计与评价	本	2
141	观察读懂与回应儿童	本	2
142	童年爱上一本书	本	2
143	幼儿教师与家长沟通之道沟通之道(第二版)	本	2
144	幼儿发起的游戏和学习	本	2
145	幼儿园数学区	本	2
146	幼儿园优秀健康活动设计 80 例	本	2
147	给幼儿园园长的 50 条建议	本	2
148	婴幼儿回应式养育理论	本	2
149	做个高情商的幼儿教师	本	2
150	欢迎来到一年级	本	2
151	给儿童的 70 个游戏活动	本	2
152	倾听幼儿——马赛克方法	本	2
153	幼儿园语言区材料设计与评论	本	2
154	幼儿园户外探索与学习	本	2
155	幼儿园区域活动	本	2
156	幼儿园创意游戏教学——废旧材料玩起来	本	2
157	幼儿园文案撰写规范与技巧	本	2
158	现在我可以去玩了吗	本	2
159	认识婴幼儿的游戏图式	本	2
160	婴幼儿教师与家长沟通和合作的 50 个策略	本	2
161	父母和婴幼儿的早期依恋关系	本	2
162	破解幼儿园园长 50 个管理难题	本	2
163	幼儿园社会区材料设计与评价	本	2
164	读图画书，学批判性思维*3-12 岁儿童思维培养书	本	2
165	幼儿园优秀社会活动设计 65 例	本	2



166	妈妈的心灵课	本	2
167	幼儿园生活区材料设计与评论	本	2
168	超越让你备受折磨的母女关系	本	2
169	幼儿园户外创造性游戏与学习	本	2
170	改变儿童心理学的 20 项研究	本	2
171	幼儿科学区材料设计与评论	本	2
172	小小艺术家幼儿园表演活动	本	2
173	小小木工坊	本	2
174	与幼儿一起学习 STEM	本	2
175	开放性材料	本	2
176	小小饲养员	本	2
177	学前儿童行为观察	本	2
178	热情投入的主动学习者	本	2
179	观察儿童实践操作指南 3	本	2
180	幼儿园安全健康主题课程大班	本	2
181	幼儿园安全健康主题课程中班	本	2
182	幼儿园安全健康主题课程小班	本	2
183	成功无捷径*第 56 号教室的奇迹	本	2
184	项目课程的魅力	本	2
185	早起 STEM 教学	本	2
186	开启孩子的心灵世界项目教学法	本	2
187	好妈妈胜过好老师	本	2
188	幼儿园教学活动中的幼儿参与	本	2
189	读懂儿童的学习：理论、研究和实践运用	本	2
190	小游戏大学问	本	2
191	幼儿教育中的项目课程教学	本	2
192	与幼儿一起探索水	本	2
193	与幼儿一起发现自然	本	2
194	与幼儿一起建构积木	本	2
195	从美出发聚焦幼儿审美经验构建	本	2
196	游戏从理论到实践	本	2
197	当游戏不再有趣	本	2
198	当游戏不再简单	本	2
199	学前儿童健康学习与发展核心经验	本	2
200	学前儿童数学学习与发展核心经验	本	2
201	为生活和学习而设计*早期教育机构的环境变革	本	2
202	开放性材料 1 幼儿创造性游戏	本	2
203	学前儿童社会学习与发展核心经验	本	2
204	幼儿数学核心概念教什么？怎么教？	本	2
205	学前儿童语言学习与发展核心经验	本	2
206	宝宝迈向 STEM	本	2
207	教师微型课题研究指南	本	2
208	幼儿园一日活动-教育细节 69 例	本	2

209	幼儿园科学探究故事 20 例	本	2
210	幼儿园综合主题绘本设计技巧与优秀案例	本	2
211	我们都是探索者	本	2
212	反思与成长：幼儿园教师自我管理案例评析	本	2
213	儿童研究方法 100 条	本	2
214	幼儿园节日活动精彩设计方案	本	2
215	0-8 岁儿童发展适宜性教育	本	2
216	怎样评价幼儿才有效	本	2
217	幼儿园一日活动的诊断与对策	本	2
218	最美的成长在路上	本	2
219	与孩子共享自然	本	2
220	你不能参加我的生日聚会-学前儿童的冲突*第 2 版	本	2
221	给孩子的户外实验室	本	2
222	手绘 POP 六体字典	本	2
223	孩子，有话你要跟我说	本	2
224	观察婴幼儿的游戏图式	本	2
225	儿童青少年心理健康 100 问	本	2
226	小小园丁	本	2
227	构建儿童的心灵家园	本	2
228	幼儿园一日活动指导*第 2 版	本	2
229	学前儿童观察与评价	本	2
230	幼儿数学活动设计与指导	本	2
231	儿童语言教育	本	2
232	活教育	本	2
233	学前教育政策与法规	本	2
234	学前儿童观察评价系统	本	2
235	向瑞吉欧学什么	本	2
236	学习品质：关键发展指标与支持性教学策略	本	2
237	在做中学——幼儿 STEM 项目活动精选	本	2
238	儿童美术教育	本	2
239	儿童心理	本	2
240	幼儿园炊事活动——小小美食家	本	2
241	图标幼儿园课程实践新视角	本	2
242	和儿童一起学习	本	2
243	新生入园那些事	本	2
244	小学教育	本	2
245	儿童音乐教育	本	2
246	幼儿园节日活动设计与指导	本	2
247	支架儿童的主动探究	本	2
248	儿童的乐园	本	2
249	幼儿园教育的 50 个细节	本	2
250	爬上豆蔓看自己	本	2
251	与一线幼儿教师对话*激发反思共同成长	本	2

252	解放儿童第二版	本	2
253	幼稚教育	本	2
254	儿童游戏与玩具	本	2
255	幼儿教师专业发展	本	2
256	幼儿教师学习共同体建设	本	2
257	幼儿园管理	本	2
258	生活化、游戏化幼儿园课程	本	2
259	有力的师幼互动——促进幼儿学习的策略	本	2
260	发展适宜性游戏“ ”：引导幼儿向更高水平发展	本	2
261	这样跟孩子定规矩——孩子最不会抵触	本	2
262	幼儿教师教学基本策略	本	2
263	学前儿童绘本阅读与绘画	本	2
264	学前教育科学研究方法 3	本	2
265	看得见儿童找得到课程	本	2
266	数学不仅是数数	本	2
267	幼儿园安全教育月历	本	2
268	爱是一次共同的成长	本	2
269	笋儿尖尖	本	2
270	造房子	本	2
271	棉花躲猫猫	本	2
272	神奇的大叶榕	本	2
273	儿童体检中心的故事	本	2
274	花园里的昆虫记	本	2
275	一树百获	本	2
276	石榴丰收了	本	2
277	幼儿玩具玩与学	本	2
278	科学和技术：关键发展指标与支持性教学策略	本	2
279	幼儿素质发展课程教师用书 大班*上、下 (2+2)	本	4
280	幼儿素质发展课程教师用书 小班*上、下 (2+2)	本	4
281	幼儿素质发展课程教师用书 中班*上、下 (2+2)	本	4
282	山东省幼儿园课程指导教师用书 中班*上、下 (2+2)	本	4
283	山东省幼儿园课程指导教师用书 大班*上、下 (2+2)	本	4
284	山东省幼儿园课程指导教师用书 小班*上、下 (2+2)	本	4
285	实验儿童心理学	本	2
286	社会认知视野中的儿童观察评价	本	2
教师用书 1 合计			622
附加:			
1	《南京鹤琴：一所没有特色的幼儿园》	本	6
2	幼儿园一日生活环节的组织策略	本	5
3	幼儿园一日生活过渡环节的组织策略	本	5
4	《自主游戏：成就幼儿快乐而有意义的童年》-董旭花	本	4
5	《幼儿园区域活动 68 问》	本	4

6	万千教育《幼儿园项目式园本教研活动与实例：支架教师的专业成长》	本	3
7	幼儿园教研活动设计与实施-第二版	本	3
8	幼儿园优质教研活动设计方案	本	3
9	《生成 生发 生长——P to P 的生成策略》	本	3
10	《能与孩子对话的“墙”》	本	3
11	《跟着昌吉路幼儿园学艺术环创》-陈冷风	本	3
12	《泥土的醇香》	本	3
13	《幼儿园户外环境创设与活动指导》-董旭花	本	3
14	《上海市幼儿园办园质量评价指南操作指引 30 问》	本	3
15	《上海市幼儿园幼小衔接活动指导意见》	本	3
16	《案例锚定主题》	本	3
17	真爱教研	本	3
18	《发现 理解 支持》	本	3
19	管理，让教育更专业	本	3
20	《云淡风轻》	本	3
21	《图解幼儿园体验式家长会实战》	本	3
22	《前行的足迹》	本	3
23	《视野的启蒙》	本	3
24	《图说幼教》	本	3
25	孩子是脚，教育是鞋-李悦儿	本	3
26	捕捉儿童敏感期-孙瑞雪	本	3
27	让儿童的学习看得见-朱家雄	本	3
28	从头到脚玩绘本	本	3
29	万千教育学前.从生活到生活化课程：一位幼儿园园长的教	本	3
30	应彩云《教学案例随笔选》	本	3
31	用专业的心，让观察更有温度	本	3
32	真爱教研一 肖燕萍教研文集	本	3
33	无文图讲述-幼儿发展的新支点	本	3
34	《听说，故事可以这样讲》	本	3
35	越玩越专注	本	3
36	玩味自然——幼儿园二十四节气体验课程	本	3
37	让孩子表现自己，让教师发现孩子	本	3
38	走进游戏，走进幼儿	本	3
39	万千教育学前.幼儿园自主游戏观察与记录——从游戏故事	本	3
40	万千教育.从新手到骨干：幼儿教师专业成长故事	本	3
41	儿童主题博物馆	本	3
42	我是儿童艺术家	本	3
43	竹节的力量-关键事件与幼儿教师专业成长研究	本	3
44	幼儿问题行为的识别与对应	本	3
45	万千教育学前.幼儿园室内外建构游戏指导	本	3
46	观察 读懂与回应儿童	本	3

47	自主游戏：成就幼儿快乐而有意义的童年	本	3
48	幼儿园里的“快乐小镇”：幼儿园社会实践区域活动探索	本	3
49	幼儿园真谛(李季湄主编)	本	3
50	关注儿童的生活：以儿童为中心的反思性课程设计	本	3
51	当绘本遇见戏剧	本	3
52	老师，你在听吗？——幼儿教育活动中的师幼对话	本	3
53	自主游戏——成就幼儿快乐而有意义的童年	本	3
54	朱永新《我的教育理想》	本	3
55	《博物 博雅 博爱——幼儿园博物教育课程的理论与实践	本	3
56	《教育的 100 种可能》李镇西	本	3
57	《给教师的建议》苏霍姆林斯基	本	3
58	陈鹤琴《活教育》	本	3
59	陶行知《生活即教育》	本	3
60	儿童的一百种语言	本	3
61	孩子，你慢慢来	本	3
62	主题导航教研+案例 锚定主题（学前教育卷）	本	3
63	互动还是干扰？有效提升师幼互动的质量	本	3
64	班本化课程	本	3
65	发现课程 基于园本课程建设的孵化行动	本	3
	教师用书 2 合计		204
	合计		3226

说明：1. 产品信息以以上表格为准，未按本表要求投标的供应商，投标无效。供应商报价不得超过预算，否则为无效投标。 2. 投标人提供“交钥匙”项目，涉及本项目设计、制造、包装、仓储、运输、土建（如有）、技术服务及有关安装附件、配件、安装、调试、验收（检测或检验费、劳务报酬等费用支出）、培训、直至投运等所有费用由投标人综合考虑，一次性包死，结算时不予调整。投标人对以上各个环节负有完全责任。

### 3. 商务条件

#### ★3.1 项目交付或者实施的时间和地点

项目交付或实施的时间：合同签订后 40 日历天内完成供货、安装及相关设备试运行，并通过采购人验收。

项目实施地点：采购人指定地点。

#### 3.2 质量目标：合格。

#### 3.3 项目需满足的服务标准、期限、效率等要求

供应商应为本项目组织专业的管理和技术人员，建立服务小组，负责项目供货、安装及其他配套服务工作。

供应商应开通 7\*8 小时服务热线，在服务期间接到采购人或使用方的服务需求信息时在 30 分钟内及时响应，需要现场提供服务的，紧急服务 2 小时到达现场，一般服务 6 小时内到达现场，需要维修的情况须保证 24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

服务小组在安装、检查、调试后，应填写安装记录单，安装记录单在供应商和采购人或采购人指定的使用方，双方签字确认后分别保存。

服务小组在安装时应按照产品生产厂家的安装说明书或采购人确认的安装图纸等技术资料按规定安装，并在安装后进行检查、调试，国家、行业或生产企业或供应商的响应文件有安装标准的，必须符合相关标准。

服务小组有责任对使用方进行安全方面的宣传，让使用方了解相关可预期风险和可以预期的误使用风险。

采购人或采购人指定的使用方，有责任配合服务小组的供货、安装服务工作，对其提出的合理要求，应积极配合协助。

供货、安装服务期限自合同签订之日起至安装调试完成，达到验收标准之日，相关工作时限必须符合合同规定的交货时间。

#### ★3.4 付款方式：

3.4.1 中标人与采购人合同签订后 10 个工作日内，采购人支付合同总金额的 30% 作为预付款和启动资金。

3.4.2 项目竣工验收合格审计结束后，收到中标人提供的增值税专用发票后采购人向中标人支付至审计金额的 95%。

3.4.3 剩余 5% 待质保期满无质量问题条件下无息支付。

#### 3.5 项目售后服务及验收标准

##### 3.5.1 售后服务

★质量保证期：自项目验收合格之日起 12 个日历月，合同项下的产品，国家或厂家有更高的质量保证期的，应执行相应的质量保证期。

质量保证期内，质量问题应免费维修；退货时，采购方按照原购买价格一次性退清货款；换货时供应商应免费更换共规格型号、同样式并符合国家法律法规、强制性标准

和产品明示标准的要求（包括合同或其他方式明示的质量要求），或经双方协商后的其他规格型号、样式并符合国家法律、强制性标准和产品明示标准要求（包括合同或其他方式明示的质量要求）的产品，质量保证期限自换货之日起重新计算，如无同规格型号、同样式的产品，采购人不愿意调换其他规格型号、样式的产品而要求退货的，应予以退货，并不收取任何费用。

产品自交货之日起 30 日内，出现严重质量问题，采购人可以选择退货、换货或修理。产品自交货之日起 30 日以上，60 日内，产品出现严重质量问题，采购人可以选择换货或修理。自送修之日起超过 30 日维修好的产品，应按照上述要求进行换货。

同一质量问题修理两次仍未达到国家法律法规、强制性标准和产品明示标准（包括合同或其他方式明示的质量要求）的，应按照上述要求进行换货。

存在下列情况之一的，在质量保证期内，可进行收费服务：

- （1）因使用方使用、保养、保管不当造成损坏的；
- （2）非供应商安装、拆动、修理造成损坏的；
- （3）因不可抗力造成损坏的。

供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修，并建立定期用户回访制度，包括电话回访、现场回访、互联网回访、使用方满意度调查等。

严重质量问题：不符合国家强制性标准的强制性要求；有害物质指标不符合标准要求；

零部件出现严重影响使用功能的情形，包括但不限于磨损、变形等；产品出现功能失效；产品存在严重影响人身安全的缺陷；其他严重影响外观及使用的严重缺陷。

中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

### 3.5.2 验收标准

#### 3.5.2.1 产品验收

（1）产品到货后，成交供应商和采购人共同进行开箱检查，出现损坏、数量不全、产品不符等问题时，采购人有权要求退换货。

（2）按响应文件提出的技术指标对产品的性能、配置进行选择性的测试检查，由成交供应商做出测试方案和测试报告。

（3）产品测试中出现性能指标或功能上不符合响应文件时，采购人有拒收的权利。



(4) 采购人从家具、玩具中可以选择随机抽取 1-2 件完整产品或部件按采购文件规定的标准选择确定检验项目，送第三方检验机构检验，检验费用由成交供应商承担，且成交供应商应补齐因送检导致的产品数量缺失；检验不合格的，视同验收不合格，成交供应商应予以整改，直至检验合格，因此导致的项目时间延误，视同违约。

(5) 由于验收不合格，采购人有权解除合同并要求成交供应商承担违约责任。

#### 3.5.2.2 项目验收

(1) 项目建设结束，成交供应商提出申请，由采购人组织验收工作。

(2) 验收时由采购人组成验收小组，由成交供应商提供测试方案和测试数据，经采购人确认后验收。

3.5.2.3 验收合格并出具验收合格报告视为交货完成，自验收合格之日起所有权归采购人所有，在此之前所有的风险由成交供应商承担。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“◆”标注的为可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新一期发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为供应商开启响应文件时需提供样品，成交后成交供应商送至采购人指定地点封存。成交供应商提交的样品与响应文件不一致的，由成交供应商承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.3.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业

声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

## 2. 评分标准

评分因素		分值	评分标准
报价部分		30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他有效投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价 / 投标报价）× 30。
商务部分（14 分）	投标人业绩	6 分	自 2019 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目（须含此次采购的核心产品），每份得 2 分；满分 6 分。供应商须同时提供同一项目的合同原件的彩色扫描件，同类项目完成时间以合同签订时间为准。
	体系认证	3 分	投标供应商具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全体系认证、每具备一个得 1 分，最高得 3 分。开标时须提供认证证书（或文件）原件彩色扫描件，否则不予计分。

	节能、 环保 产品 加分	5 分	<p>节能产品报价和技术加分=(报价部分总分值+技术部分总分值)×4%×节能产品价格(政府强制采购节能产品除外)/投标报价。</p> <p>环境标志产品报价和技术加分=(报价部分总分值+技术部分总分值)×4%×环境标志产品价格/投标报价。</p> <p>供应商须同时提供:“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”;市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告(附认证机构名录)电子文档;认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件扫描件,否则不得分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过 5 分;计算得分超过 5 分的,按 5 分计。</p>
技术部分(56 分)	技术 响应 情况	8 分	<p>基础分为 6 分。</p> <p>对于投标文件中的参数(优于采购文件技术参数要求),每出现 1 条正偏离,加 0.5 分,最高加 2 分。</p> <p>每出现 1 条负偏离(不响应采购文件要求的),扣除基础分 2 分,出现 2 条以上负偏离的,技术响应情况项不得分。</p> <p>正偏离项均以第三方权威检测机构出具的检测报告或产品说明书为准,并指明在检测报告或产品说明书所在位置,须提供证明文件原件彩色扫描件,否则不予认可。</p> <p>此项最高得分为 8 分。</p>
	技术 指标 总体 评价	14 分	<p>根据磋商文件技术要求和投标产品技术响应情况,结合项目需求,对投标产品从基本技术参数指标、技术规范、产品制作工艺进行评价,其中:整体指标优良、制作工艺先进、生产操作流程规范的,得 14-9 分;整体性能一般、制作工艺一般,生产操作流程规范性一般的得 9-5 分;整体性能、制作工艺较差、生产操作流程规范性较差的,得 5-1 分;没有方案表述的得 0 分。</p>

	供货组织方案、技术保证措施	15 分	<p>供应商提供得供货组织方案详细明确、产品包装、储存、运输、安装调试等主要技术保证措施表述完整，切合实际，满足日常工作要求，得 15-10 分；供货组织方案比较明确、产品包装、储存、运输等主要技术保证措施表述较完整，比较切合实际，基本能满足日常工作要求，得 10-5 分；供货组织方案一般、产品包装、储存、运输等主要技术保证措施表述略模糊，一般能满足工作要求，得 5-1 分；没有方案表述的得 0 分。</p>
	培训方案	12 分	<p>投标人提供的技术培训计划、培训方案周密，能够对采购人提供前期和后期提供专业的技术培训（包括：培训人员数量，培训课程，培训教员的资历，培训计划安排等方面），方案完善、详细、合理、能保障采购人正确流畅的使用本项目各项货物的，得 12-8 分；方案比较完善、比较详细、比较合理得 8-4 分；方案表述不够完善和详细、且缺乏合理性，得 4-1 分；没有方案表述的得 0 分。</p>
	售后服务方案	7 分	<p>1. 售后技术人员配置、服务响应时间：投标人有针对本项目投入的售后人员配置、服务网点分布、服务响应时间、紧急故障处理预案等方面的方案，得 4-0 分。</p> <p>2. 投标人有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施、备品备件明细，得 3-0 分。</p>

### 3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采

购品目清单的通知》财库〔2019〕18号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 供应商必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书原件的扫描件。

## 第六章 投标人须知

### 1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国民法典》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

### 2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
  - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
  - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
  - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
  - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
  - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
  - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所



代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

### 3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

#### 4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

#### 4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

#### 4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

#### 4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因未解密投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

#### 4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

### 5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

## **6. 询问及答复**

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

## **7. 偏离**

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## **8. 履约担保**

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

## **9. 采购代理服务 fee**

见投标人须知前附表

## **10. 招标文件**

### **10.1 招标文件的组成**

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；

- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

## 11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

### 11.3 资格审查部分

11.3.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 政府采购供应商信用承诺函(见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他资格证明材料。

### 11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价

明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 资格、资信证明材料；

11.4.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.7 投标人类似成功案例业绩证明；（若有）

11.4.8 投标人荣誉（获奖）情况一览表；（见附件8）（若有）

11.4.9 投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）

11.4.10 商务响应表；

11.4.11 联合投标协议书（若有）；

11.4.12 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.13 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.14 中小企业声明函（若有）；

11.4.15 监狱企业的证明（若有）；

11.4.16 政府强制采购节能产品报价明细表（若有）、政府优先采购节能产品报价明细表（若有）、政府优先采购环境标志产品报价明细表（若有）及相关证明材料；

11.4.17 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.18 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单；

11.5.2 原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；

11.5.3 技术响应表（见附件 18）及产品彩页等图片介绍资料；

11.5.4 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.5 技术方案（需包含技术评分标准中的内容，格式自拟）

11.5.6 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.5.7 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

(2.2) 货物主要技术指标和性能的详细说明, 并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品;

(2.3) 保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格;

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求, 逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应, 并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

(2.5) 当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时, 应以国家标准或者行业标准等为准。

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时, 应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明, 并无任何限制性, 投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述, 但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时, 应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后, 方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任, 由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.8 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料;

11.5.9 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)

## 12. 投标报价

12.1 投标报价的范围: 见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价, 对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数: 见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价, 并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写, 以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的, 除招标文件另有规定外, 按照下列规定修正:

(一) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表(报价表)为准;

(二) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

### **13. 投标文件编制要求**

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

### **14. 投标文件的修改、撤回与撤销**

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

### **15. 投标文件加密、上传**

见投标人须知前附表。

### **16. 投标文件的递交**

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

### **17. 投标保证金**

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

### 17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

### 17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

## 18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

18.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：



- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

18.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

## 19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

19.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

## 第七章 开标、资格审查、评标、定标

### 1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

### 2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 评标委员会

#### 3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

#### 3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

#### **4. 资格审查、评标程序**

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

#### **5. 资格审查**

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（<https://credit.shandong.gov.cn/>）及信用青岛（<http://www.qingdao.gov.cn/n28356080/>）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

#### **6. 评标**

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

## 6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

## 6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文

件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

## **9. 中标公告以及中标通知书**

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

## **10. 不合格投标人或投标无效**

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；



10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.10 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

## 12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

## 13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

## 14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

### 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## 第九章 签订合同、合同主要条款

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### 2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利

益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

### 3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

### 4. 合同主要条款

合同编号：

签订地：

甲方（采购人）：

住所地：

乙方（中标人）：

住所地：

乙方于 20 年 月 日参加了 （采购代理机构） 组织的 “（项目名称及项目编号）” 政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 （包及包名称） 中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

#### 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

## 第二条合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：（¥）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

## 第三条质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

## 第四条交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

## 第五条包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

## 第六条货款支付：

参照招标文件第四章要求的付款方式。

## 第七条履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写) （¥） 作为本合同的履约保证金。允许以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工

作日内退还。

.....

#### 第八条售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

#### 第九条验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内。

.....

#### 第十条知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

#### 第十一条甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

#### 第十二条乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标



准或国家鉴定证书,保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务,严格依据投标文件及相关承诺,对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为,否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

### 第十三条违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的,违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时,每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的,甲方有权决定是否继续履行合同,如甲方决定终止履行合同的,乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准,甲方有权拒收,以及甲方收货后,发现产品出现质量问题不能使用的,甲方有权终止合同,同时,乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金,如果违约金不足以支付甲方所受损失的,甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题,乙方必须在接到甲方通知后小时内到达现场解决,否则甲方有权另请单位解决,由此产生的费用由乙方承担,甲方有权从质保金中扣除相关费用,产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任:。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任:。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿:。

8.

.....

### 第十四条不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时,应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由;在取得有关主管机关证明后,允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的,根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

### 第十五条保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密(包括相关业务信息),不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方(包括乙方内部与本合同无关的任何人员),乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

#### 第十六条争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向甲方所在地法院提起诉讼。

.....

#### 第十七条合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

4. 双方根据本合同发生发出的任何通知书及文件予对方，双方确认以下联系方式，如发生变更，应于变更之日起十天内，书面通知双方，否则，视为未变更，根据本合同发出的所有书面通知，以特快专递发送的，国内邮件寄出三日后视为送达，国外邮件在寄出十五日后视为送达。双方同意，如因本合同履行产生争议，本合同项下联系地址可作为诉讼所有程序（包括一审、二审、再审、执行等程序）中相关法律文书的有效送达地址，按该地址送达即视为有效送达。

.....

#### 第十八条本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

## 第十章 投标文件格式

# 投标文件

包：第 包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 资格审查文件目录

- 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、政府采购供应商信用承诺函；
- 4、法定代表人身份证明或授权委托书（若投标人为联合体请使用联合投标授权委托书模板）
- 5、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件1:

### 政府采购供应商信用承诺函

我单位\_\_\_\_\_（供应商名称）参与\_\_\_\_\_（项目名称）  
（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的政府采购活动，自愿作出以下承诺：

1、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定条件；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、依法缴纳税收和社会保障资金；

4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

单位负责人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

附件2:

## 法定代表人身份证明

供应商名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

供应商名称 (公章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_



附件3:

### 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购人):

我\_\_\_\_\_(姓名)系\_\_\_\_\_(供应商名称)法定代表人,现授权委托我公司的\_\_\_\_\_(姓名、职务或者职称)为我公司本次\_\_\_\_\_项目的授权代表,代表我方办理本次报价、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

供应商名称(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 1、投标函(见附件4)；
- 2、法定代表人身份证明；
- 3、法定代表人授权委托书（若授权）；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 6、报价需要说明的其他文件、材料。
- 7、资格、资信证明材料。
- 8、投标人同类项目实施情况一览表（见附件7）（若有）
- 9、投标人类似成功案例业绩证明；
- 10、投标人荣誉（获奖）情况一览表；（见附件8）（若有）
- 11、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 12、商务响应表(见附件9)；
- 13、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 14、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 15、残疾人福利性单位声明函（见附件12)；
- 16、中小企业声明函（见附件13)；
- 17、监狱企业的证明（若有）；
- 18、政府强制采购节能产品报价明细表（若有）、政府优先采购节能产品报价明细表（若有）、政府优先采购环境标志产品报价明细表（若有）及相关证明材料；
- 19、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 20、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

## 投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）  
（编号为）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期： 年 月 日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件5:

报价一览表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_包

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

日期：            年    月    日

附件6:

分项报价明细表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_包

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价	数量及单位	合计
1							
2							
3							
	.....						
合计总报价（元）							

注：各投标人在编制写投标系统中的“分项报价明细表”章节时，只需按照系统里的明细填写。具体分项报价明细请按照招标文件附件中“分项报价明细表”的格式填写完整后转换成pdf格式，在投标系统中上传至投标文件的商务部分“招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明”章节中，若不按照招标文件要求提供具体的分项报价明细导致现场评审专家无法评审的后果投标人自行承担。

日期：        年    月    日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_包

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同 金额 (万元)	采购单位联系人及电话

日期：        年    月    日

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_包

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

日期：        年    月    日



附件9：

商务响应表

供应商名称（公章）：
 投标包：第\_\_包

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明

日期：
 年
 月
 日

附件10:

## 联合投标协议书

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 \_\_\_\_\_ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共\_\_份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)

乙方名称: (公章)

法定代表人: (印章)

法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件11:

### 联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据(甲方名称)与(乙方名称)签订的《联合投标协议书》的内容,主办人的法定代表人现授权\_\_\_\_\_为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人:(印章)

日期: 年 月 日

联合投标代理人:(印章):

日期: 年 月 日

甲方名称:(公章)

法定代表人:(印章)

日期: 年 月 日

乙方名称(公章)

法定代表人:(印章)

日期: 年 月 日

附件12:

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

日 期：

附件13:

### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息，供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

政府强制采购节能产品报价明细表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_包

序号	产品名称	品牌/型号	制造商、产地	认证机构及证书号	数量	单价（元）	小计（元）
节能产品价格合计（万元）							

注：随本表附节能产品证明材料。

日期：        年    月    日

政府优先采购节能产品报价明细表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_包

序号	产品名称	品牌/型号	制造商、产地	认证机构及证书号	数量	单价（元）	小计（元）
节能产品价格合计（万元）							

- 注：
- 1. 随本表附节能产品证明材料。
  - 2. 本表不含政府强制采购节能产品

日期：        年    月    日

附件 16

政府优先采购环境标志产品报价明细表

供应商名称（公章）：
 投标包：第 包

序号	产品名称	品牌/型号	制造商、产地	认证机构及证书号	数量	单价（元）	小计（元）
节能产品价格合计（万元）							

注：随本表附环境产品证明材料。

日期：
 年
 月
 日



# 投标文件

包：第包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、货物清单（见附件17）
- 2、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 3、技术响应表（见附件18）及产品彩页等图片介绍资料；
- 4、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件19）；
- 5、技术方案（需包含技术评分标准中的内容，格式自拟）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件20）；
- 7、符合招标文件规定的技术资料；
- 8、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 9、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件17:

### 货物清单

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_\_\_包

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

注：各投标人在编制投标系统中的“货物清单”章节时，只需按照系统里的明细填写。具体“货物清单”明细请按照招标文件附件中“货物清单”表的格式填写完整后转换成pdf格式，在投标系统中上传至投标文件的技术部分“招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明”章节中，若不按照招标文件要求提供具体的货物清单明细导致现场评审专家无法评审的后果投标人自行承担。

附件18:

### 技术响应表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_包

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

日期：        年    月    日

附件19:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标包：第\_\_包

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

日期：        年    月    日

附件20:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_ 投标包：第\_\_包

姓名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

日 期：        年    月    日

附件21:

项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人：负责人：（采购代理机构公章）				经办人：负责人：（采购单位公章）				
供应商确认：				（单位公章或授权代表签字）				

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。  
2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该内容。

## 附录

## 符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……） （服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
12	其他 4		投标人参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（谈判、磋商）或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。



## 附录1

# 通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>通用货物类（综合评分法） [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格证明材料 [合格制]</b>		
1.1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件原件，自然人的身份证明原件	合格制	详见招标文件要求
1.2	政府采购供应商信用承诺函	合格制	详见招标文件要求
1.3	法定代表人身份证明书与身份证法定代表人签署的授权委托书与身份证	合格制	法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书与身份证；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书与委托代理人身份证。
1.4	招标文件要求的其他资格证明材料。	合格制	
<b>2</b>	<b>符合性审查 [- -]</b>		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
<b>2.2</b>	<b>对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]</b>		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★……
2.3	投标报价	合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
<b>2.5</b>	<b>对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]</b>		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……） （服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他2	合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
2.10	其他4	合格制	投标人参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（谈判、磋商）或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。
<b>3</b>	<b>商务部分 [44.00]</b>		
3.1	投标报价	30.00	评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 最终报价： 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比30% 以上的，给予 3% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ （投标报价或者最终价格） × 满分
3.2	投标人业绩	6.00	自2019年1月1日至今已完成的同类项目（须含此次采购的核心产品），每份得2分；满分6分。供应商须同时提供同一项目的合同原件的彩色扫描件，同类项目完成时间以合同签订时间为准。
3.3	体系认证	3.00	投标供应商具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全体系认证、每具备一个得1分，最高得3分。开标时须提供认证证书（或文件）原件彩色扫描件，否则不予计分。

# 通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.4	节能、环保产品加分	5.00	节能产品报价和技术加分=（报价部分总分值+技术部分总分值）×4%×节能产品价格（政府强制采购节能产品除外）/投标报价。 环境标志产品报价和技术加分=（报价部分总分值+技术部分总分值）×4%×环境标志产品价格/投标报价。 供应商须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。
4	技术部分 [56.00]		
4.1	技术响应情况	8.00	基础分为6分。 对于投标文件中的参数（优于采购文件技术参数要求），每出现1条正偏离，加0.5分，最高加2分。 每出现1条负偏离（不响应采购文件要求的），扣除基础分2分，出现2条以上负偏离的，技术响应情况项不得分。 正偏离项均以第三方权威检测机构出具的检测报告或产品说明书为准，并指明在检测报告或产品说明书所在位置，须提供证明文件原件彩色扫描件，否则不予认可。 此项最高得分为8分。
4.2	技术指标总体评价	14.00	根据磋商文件技术要求和投标产品技术响应情况，结合项目需求，对投标产品从基本技术参数指标、技术规范、产品制作工艺进行评价，其中：整体指标优良、制作工艺先进、生产操作流程规范的，得14-9分；整体性能一般、制作工艺一般，生产操作流程规范性一般的得9-5分；整体性能、制作工艺较差、生产操作流程规范性较差的，得5-1分；没有方案表述的得0分。
4.3	供货组织方案、技术保证措施	15.00	供应商提供得供货组织方案详细明确、产品包装、储存、运输、安装调试等主要技术保证措施表述完整，切合实际，满足日常工作要求，得15-10分；供货组织方案比较明确、产品包装、储存、运输等主要技术保证措施表述较完整，比较切合实际，基本能满足日常工作要求，得10-5分；供货组织方案一般、产品包装、储存、运输等主要技术保证措施表述略模糊，一般能满足工作要求，得5-1分；没有方案表述的得0分。
4.4	培训方案	12.00	投标人提供的技术培训计划、培训方案周密，能够对采购人提供前期和后期提供专业的技术培训（包括：培训人员数量，培训课程，培训教员资历，培训计划安排等方面），方案完善、详细、合理、能保障采购人正确流畅的使用本项目各项货物的，得12-8分；方案比较完善、比较详细、比较合理得8-4分；方案表述不够完善和详细、且缺乏合理性，得4-1分；没有方案表述的得0分。
4.5	售后服务方案	7.00	1.售后技术人员配置、服务响应时间：投标人有针对本项目投入的售后人员配置、服务网点分布、服务响应时间、紧急故障处理预案等方面的方案，得4-0分。 2.投标人有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施、备品备件明细，得3-0分。

其他注意事项

控制价 : 5141270.70

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人，1 个。

# 采购明细表

第1页 共2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称：教师办公桌椅 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：办公室使用	4	套	否
2	货物名称：档案橱 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：办公室使用	16	宗	否
3	货物名称：沙发茶几 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：园长室使用	1	宗	否
4	货物名称：会议室家具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：会议室使用	1	宗	否
5	货物名称：多功能厅家具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：多功能厅使用	1	宗	否
6	货物名称：传达室家具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：传达室使用	1	宗	否
7	货物名称：教师阅览室家具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：教师阅览室使用	1	宗	否
8	货物名称：仓库货架 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：仓库使用	1	宗	否
9	货物名称：班级定制家具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：教室使用	1	套	否
10	货物名称：走廊等公共空间家具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：楼层公共区间使用	1	宗	否
11	货物名称：卫生保健器械 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：保健室使用	1	宗	否
12	货物名称：校园标识牌 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：根据学校特色配备	1	套	否
13	货物名称：班级幼儿家具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	1	套	否
14	货物名称：班级玩具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	1	套	否
15	货物名称：科学探究室 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	1	套	否
16	货物名称：生活馆 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	1	套	否
17	货物名称：美工教室 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	1	套	否
18	货物名称：绘本馆 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	1	套	否
19	货物名称：红色教育馆 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：根据学校特色配备	1	套	否
20	货物名称：红席馆 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：根据学校特色配备	1	套	否
21	货物名称：户外玩具 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	1	套	否

## 采购明细表

第2页 共2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称：幼儿园内配项目所需信息化设备-幼教白板 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	10	台	否
23	货物名称：幼儿园内配项目所需信息化设备-校园广播系统 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：满足学校需求	1	宗	否
24	货物名称：幼儿园内配项目所需信息化设备-多功能厅音响、灯光 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：满足学校需求	1	宗	否
25	货物名称：幼儿园内配项目所需信息化设备-网络设备及综合布线 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：满足学校需要及区里现	1	宗	否
26	货物名称：幼儿园内配项目所需信息化设备-校园安全监控 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备满足储存	1	宗	否
27	货物名称：幼儿园内配项目所需信息化设备-办公电教设备 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：满足学校需求	1	宗	否
28	货物名称：幼儿园内配项目所需信息化设备-电脑 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：按照省规配备	42	台	否
29	货物名称：幼儿园内配项目所需信息化设备-录播教室 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：满足学校需求	1	宗	否
30	货物名称：厨房设备 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：根据省规配备	1	宗	否
31	货物名称：教师用书、幼儿绘本 重要参数：响应招标文件参数要求 备注：根据省规配备	1	宗	否